



BENEFICIAR: COMUNA BARBULEȘTI , JUDEȚUL IALOMITA

**MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN
COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA**

PROIECT DE AUTORIZARE A CONSTRUCȚIEI

- PIESE SCRISE / PIESE DESENATE -

Numele și prenumele verificatorului atestat :

DRĂGULEȚ Răzvan Laurentiu

ATESTAT MDRT Nr.: 08699

Nr. 08-03/06.03.2020

(conform registrului de evidență)

Adresa: str. Nicolae Filimon, nr.7, sector 6, București

Tel.: +40722 254 486, +40212602071,

Email : razvan.dragulet@yahoo.com

REFERAT

Privind verificarea de calitate la cerințele A4, B2, D a proiectului:

„MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL, COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA”

Faza de elaborare : PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE și PROIECT DE AUTORIZARE A CONSTRUCȚIEI

1. Date de identificare: Proiect nr 0102/2020

- Proiectant general: S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. – J23 / 31/2018 ; CUI RO16512643
- Investitor: COMUNA BARBULEȘTI
- Amplasament: Intravilanul localității Barbulești, Județul Dambovită

Data prezentării proiectului pentru verificare: Martie 2020

2. Caracteristicile principale ale proiectului:

Proiectul cuprinde lucrări de modernizare a strazilor Izvorului 2, Iudeilor 2, Iudeilor 3, Iudeilor 4, Iudeilor 5, Milei, Milei 2, Laudei, Luminii, Calatori 2, Legamantului 2, Legamantului 3, Legamantului 4, Legamantului 5, Legamantului 6, Soarelui 5, Soarelui 4, Unitatii, Levitilor, Altarelor, Sperantei și Campului 2, totalizând o lungime de de circa 1,76 km.

Structura rutieră proiectată a părții carosabile, este :

- 5 cm – strat de beton asfaltic BA 16 (BA 16 rul 50/70);
- 15 cm - strat de piatră spartă amestec optimal;
- scarificarea pietruirii existente

Acostamntele se vor reprofila și aduce la cota prin asternerea de 17 cm piatra sparta.

3. Documente ce se prezintă la verificare:

Piese scrise

} conform Borderou

Piese desenate

4. Concluzii asupra verificării:

În urma verificării proiectul este apreciat ca fiind corespunzător, drept urmare acesta fiind semnat și ștampilat.

Am primit 7(sapte) exemplare,

SC GRAFIC TENDS SRL



Am predat 7(sapte) exemplare,

Dr. Ing. Răzvan Laurentiu DRĂGULEȚ





ROMANIA
MINISTERUL DEZVOLTĂRII
REGIONALE ȘI TURISMULUI

CERTIFICAT DE ATESTARE

TEHNICO-PROFESIONALĂ

în conformitate cu prevederile Legii
nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu
modificările ulterioare și ale Hotărârii
Guvernului nr. 1631/2009 privind organizarea și
funcționarea Ministerului Dezvoltării Regionale
și Turismului, referitoare la atestarea tehnico-
profesională a specialiștilor cu activitate în
construcții.

urmare cererii nr. 81207/23.11.2010
documentelor din dosarul nr. 2485

în baza concluziilor Comisiei de examinare
nr. 2
nr. 13 / D.G.T.C. 13.12.2010 se emite
prezentul certificat.

Semnătura titularului

Serban
Data eliberării:
28.12.2011.

Seria U Nr. 08699

D-nr. DI. DOAGUET, N-M, RĂZVAN-LAURENȚIU

Cod numeric personal: 1701113460023

de profesie INGINER, cu domiciliul în localitatea SUCUREȘI
str. Micolae Bălan, nr. 7, bl. 2, sc. 5
et. ap., județul / sectorul G

SE ATESTĂ
PENTRU COMPETENȚA VERIFICATOR DE PROIECTE
ÎN DOMENIUL CONSTRUCȚIILOR RUTIERE, DRUMURILOR (A4, B2)
TOATE DOMENIILE (2)

ÎN SPECIALITATEA:

PRIVIND CERINȚELE ESENȚIALE:
REZISTENȚĂ MECANICĂ ȘI STABILITATE (A4)
SIGURANȚĂ ÎN EXPLOATARE (B2)
IGIENĂ, SĂNĂTATE ȘI MEDIU (D)

MINISTRU

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI TURISMULUI
Direcția Generală Tehnică în Construcții

D-114 / DRĂGĂCULET N-M. RĂZVAN-LAURENTIU

Cod numerar personal: **1701113460023**

Profesia: **INGINER**

ATESTAT

Pentru compilația **VERIFICARE DE PROIECTE**
în domeniul **CONSTRUCȚII RUFIERE, DR. RUFIERA TERPENTIN**
ANUL: 2021
TOARE DOMENIUL (D)

Director General
GRIGORIE

Semnătura titularului: *Grigorie*

Data eliberării: **28.12.2021**

Legal nr. 101/1995 privind validitatea în construcții, cu modificările ulterioare, și a Hotărârii Guvernului nr. 10/2009 privind organizarea și funcționarea M.D.E.T.

Seria U Nr. **08699**

Prezenta legitimație va fi vizată de emitent din 5 în 5 ani la data eliberării

Prelungit valabilitatea	Prelungit valabilitatea	Prelungit valabilitatea
până la 28.12.2021	până la	până la
Prelungit valabilitatea	Prelungit valabilitatea	Prelungit valabilitatea
până la	până la	până la

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI TURISMULUI

LEGITIMAȚIE

Seria U Nr. **08699**

Denumirea documentatiei: Modernizare drumuri de interes local, Comuna Barbulesti, judetul Ialomita

Beneficiar: Comuna BARBULESTI

Faza de proiectare: PROIECT DE AUTORIZARE A CONSTRUCTIEI

Anul: 2020

LISTA DE SEMNATURI

PROIECTANT: S.C. GRAFIC TENDS S.R.L.

SEF PROIECT:

Ing. Maroiu Alexandra

PROIECTANT:

Ing. Maroiu Alexandru

TEHNICIAN:

Teh. Stroescu Sabina Ruxandra



Denumirea documentatiei: Modernizare drumuri de interes local, Comuna Barbulesti, judetul Ialomita

Beneficiar: Comuna BARBULESTI

Faza de proiectare: PROIECT DE AUTORIZARE A CONSTRUCTIEI

Anul: 2020

BORDEROU

VOL. I - PIESE SCRISE/DESENATE:

- LISTA DE SEMNATURI
- BORDEROU
- MEMORIU TEHNIC
- PROGRAM DE URMARIRE A EXECUTIEI PRIN FAZE DETERMINANTE
- PROGRAM DE URMARIRE IN TIMP A CONSTRUCTIEI
- PLAN DE ANSAMBLU Sc. 1:25000
- PLAN DE SITUATIE Sc. 1:150
- PROFIL LONGITUDINAL Sc. 1:100/1:1000
- PROFIL TRANSVERSAL TIP Sc. 1:50



CUPRINSUL DOCUMENTATIEI

1	DATE GENERALE	2
1.1	Denumirea obiectivului de investitii	2
1.2	Descrierea lucrarilor care fac obiectul autorizarii	2
1.2.1.	Descrierea amplasamentului.....	2
1.2.2.	Trasarea lucrarilor	6
1.2.3	Topografia	7
1.2.4	Clima si fenomenele naturale specifice zonei.....	7
1.2.5	Geologia, seismicitatea	8
1.2.6	Categoria de importanta a obiectivului	9
1.3	Beneficiarul investitiei	9
1.4	Elaboratorul proiectului tehnic te executie	9
2	MEMORII TEHNICE PE SPECIALITATI - DRUM.....	9
2.1	Situatia existenta	9
2.2	Situatia proiectata	12
2.3	Date si indici care caracterizeaza investitia proiectata;	14
2.4	Devizul general al lucrarilor;.....	16

MEMORIU TEHNIC

1 DATE GENERALE

1.1 Denumirea obiectivului de investitie

“Modernizare drumuri de interes local, comuna Barbulesti, jud. Ialomita”

1.2 Descrierea lucrarilor care fac obiectul autorizarii

Comuna Barbulesti, Sat Barbulesti, judetul Ialomita

1.2.1. Descrierea amplasamentului

Drumurile ce fac obiectul prezentei documentatii sunt situate in Comuna Barbulesti, respectiv in intravilanul satului de resedinta, situate in vestul Judetului Ialomita.

Tipul de proprietate: domeniu public aflat in administrarea UAT Barbulesti;

Suprafata pe care se vor desfasura lucrari este de 7.500 mp, adica 0,75 ha.

Comuna Barbulesti, care este amplasata in partea de vest a județului Ialomita, pe ambele maluri ale raului Sarata, la 44°43'34" Nord, 26°35'57" Est, la o distanța de numai 3 km de Orasul Urziceni. Comuna are in componenta numai satul de resedinta si are o populație de 5.902 de locuitori.

Comuna se invecineaza la nord - vest cu comuna Armasesti si la est cu Orasul Urziceni.

Este strabatuta de drumul national DN 1D, care duce spre est la Urziceni, si spre vest in vecinatatea orasului Ploiesti si in Ploiesti prin DN 1B (intersectia dintre acestea fiind la Albesti – Paleologu).

Zona in care este amplasata comuna apartine sectorului estic al Câmpiei Române, în regiunea de subsidență a Câmpiei Sărata, la confluența dintre râurile Ialomita și Sărata. Comuna se află, aproximativ, la jumătatea distanței dintre București, Ploiești, Buzău și Slobozia (circa 60 de kilometri), in vecinatatea unor importante căi de comunicație rutieră și feroviară. Aici, se întâlnesc drumul național 2 (DN2), care vine dinspre București și se îndreaptă înspre Buzău, Bacău, Suceava, drumul național 1D (DN1D), care leagă orașul Ploiești de Urziceni si strabate comuna Barbulesti și drumul național 2A (DN2A), care pornește din Urziceni și merge spre Slobozia și Constanța. De asemeni, în Urziceni se întâlnesc magistrala CFR 700, care vine dinspre București și se îndreaptă înspre Făurei, Brăila, Galați, și secția CFR 701, care vine dinspre Ploiești și merge spre Căzănești, Slobozia, Tândărei.

La sfârșitul secolului al XIX-lea, comuna Bărbulești făcea parte din plasa Câmpul a județului Ialomița și avea în componere satele Bărbulești, Poșta și Ursari cu o populație de 1736 de locuitori. În comună se aflau o biserică ortodoxă și o școală cu 24 de elevi (dintre care 4 fete).

În 1925, Anuarul Socec consemnează comuna în plasa Urziceni, având 1280 de locuitori în unicul sat Bărbulești. În 1931, ea a devenit comună suburbană a comunei urbane Urziceni.

În 1950, comuna a trecut în subordinea raionului Urziceni din regiunea Ialomița și apoi (după 1952) din regiunea București și la un moment dat a fost desființată, fiind inclusă în comuna Armășești. Comuna a reapărut în 2006, când satul Bărbulești s-a separat din nou de comuna Armășești și a format comuna de sine stătătoare.

Comuna detine o rețea de drumuri comunale, strazi și alei care asigură legătura cu obiectivele din comuna precum și cu comunele învecinate prin intermediul accesului direct la rețeaua județeană și națională de transport rutier. O parte din aceste drumuri (cele naționale/județene) s-au modernizat având îmbracaminti din mixturi asfaltice, dar majoritare sunt drumurile care sunt pietruite, o parte dintre acestea făcând obiectul prezentei documentații tehnice.

Aceste drumuri reprezintă un factor poluant destul de important, atât pentru localnicii care își au casele de-o parte și de alta a acestora cât și pentru mediu, prin praful iscat la trecerea diverselor mijloace de transport sau din cauza vântului.

Lipsa unei structuri corespunzătoare care să permită o circulație în siguranță și confort conduce la afectarea factorilor de mediu, printr-un consum mare de carburanți și implicit producerea de noxe, praf, zgomot etc.

Strazile care constituie obiectul prezentei documentații sunt drumuri publice ce aparțin domeniului public al comunei aparținătoare și se încadrează la clasa tehnică IV și V, corespunzătoare unei viteze de 30-50 km/oră.

Strazile se încadrează în clasa de trafic redus, alcatuit în principal din turisme și biciclete, iar categoria de importanță este "C" construcții de importanță normală, conform HGR 261/94 și Ord. 31 / N/ 1995 MLPAT.

Amplasamentul strazilor este limitat de proprietățile riveranilor, lățimea platformei fiind variabilă între 2.00 m – 6.00 m.

Obiectivul specific urmărit prin realizarea acestei investiții este modernizarea infrastructurii rutiere pe următoarele strazi situate în intravilanul comunei Bărbulești:

Comuna BARBULEȘTI, Județ Ialomița
--

Nr	Strada	Denumire	S (mp)	L (m) strada	l (m) carosabil	l (m) acostam		
1	Strada	Izvorului 2	147,92	40,50	3,50	2	x	0,5
2	Strada	Iudeilor 2	69,71	24,58	2,75			
3	Strada	Iudeilor 3	149,10	47,00	3,00			
4	Strada	Iudeilor 4	129,82	48,31	2.00-2.75			
5	Strada	Iudeilor 5	150,92	48,01	3,00	2	x	0,5
6	Strada	Milei	248,56	79,08	3,00	2	x	0,5
7	Strada	Milei 2	316,39	89,58	3,00	2	x	0,5
8	Strada	Laudei	240,75	76,66	3,00	2	x	0,5
9	Strada	Luminii	297,39	92,55	3,00	2	x	0,5
10	Strada	Calatori 2	117,59	37,29	3,00	2	x	0,5
11	Strada	Legamantului 2	231,37	70,75	3,00	2	x	0,5
12	Strada	Legamantului 3	267,87	65,99	4,00	2	x	0,5
13	Strada	Legamantului 4	353,77	114,27	3,00	2	x	0,5
14	Strada	Legamantului 5	322,71	103,61	3,00	2	x	0,5
15	Strada	Legamantului 6	165,62	53,15	3,00	2	x	0,5
16	Strada	Soarelui 5	455,82	147,15	3,00	2	x	0,5
17	Strada	Soarelui 4	189,80	61,74	3,00	2	x	0,5
18	Strada	Unitatii	269,28	86,13	3,00	2	x	0,5
19	Strada	Levitilor	537,81	171,14	3,00	2	x	0,5
20	Strada	Altarelor	495,53	140,83	3,50	2	x	0,5
21	Strada	Sperantei	337,90	83,03	3,00	2	x	0,5
22	Strada	Campului 2	309,61	75,45	4,00	2	x	0,5
TOTAL:			5.805,24	1.756,80	S ac (mp)	1.636,91		

Modernizarea drumurilor de interes local va conduce la dezvoltarea zonei din punct de vedere economic si social si va avea si un efect benefic asupra calitatii vietii locuitorilor comunei; infrastructura existenta (drumuri pietruite/balastate) este o sursa continua de poluare a riveranilor si a mediului, si anume a aerului prin ridicarea prafului la trecerea autovehiculelor, precum si o sursa de poluare fonica datorata zgomotului generat la trecerea autovehiculelor.

Facem aici mentiunea, ca majoritatea drumurilor studiate, reprezinta singurele drumuri de legatura intre diversele puncte de interes local, inclusiv resedinte si drumul national DN 1D care asigura

legatura comunei cu infrastructura intregului judet si a judetelor invecinate (Prahova, Buzau), respectiv accesul la rețeaua de drumuri nationale.

Drumurile au fost partial pietruite cu un strat de pietris cu bolovanis colmatat cu nisip cu grosimi cuprinse între 15 si 30 cm, in prezent degradat si in grosime insuficienta pentru a asigura o capacitate portanta corespunzatoare .

Drumurile nu sunt încadrate de borduri din beton, spații verzi sau trotuare, iar acostamentele sunt din pământ sau înierbate.

Partea carosabilă prezintă o serie de defecțiuni specifice drumurilor pietruite, de tipul gropilor, denivelărilor și fâgașelor, fapt ce împiedică desfășurarea normală a circulației și conduce la generarea de praf pe timp uscat, respectiv de noroi pe timp umed (adus pe partea carosabilă de pe acostamente, drumurile laterale, accese .

In profil longitudinal declivitatile sunt mici, caracteristice zonei de campie, valorile maxime fiind in jurul valorii de 2,0%. Linia rosie proiectata urmareste linia traseului existent.

In profil transversal panta de 2,5 % nu este asigurata, nepermițând scurgerea apelor de pe partea carosabila, fapt ce conduce la bălțirea ei si implicit la degradarea sistemului rutier existent.

Scurgerea apelor in general este deficitară. Datorita neîntreținerii șanțurilor laterale, a făcut ca depunerile de material de pe acostament sa îngreuneze scurgerea apelor meteorice.

Drumurile investigate sunt alcatuite dintr-un strat de pietriș cu bolovanis colmatat cu nisip (pe alocuri cu pamânt colmatat, cu o grosime de 0.15 – 0.30 cm, sub care se afla un strat de argila prafoasa, cafenie in amestec cu piatra sparta sau resturi de caramida, investigata pe o adâncime de 0.60 – 0.72 cm.

Din examinarea vizuala a drumurilor s-au constatat urmatoarele:

- actualele drumuri sunt pietruite, insa prezinta numeroase gropi in care se acumuleaza apa, fapt ce accelereaza procesul de degradare in perioadele ploioase;
- sistemul de colectare si evacuare a apelor pluviale este inexistent, pe marginea drumurilor existând gropi, unde, deasemenea stagneaza apele pluviale;

In sondajele executate, pe adâncimea investigata nu a fost interceptata apa subterana.

Conform STAS 1709/1-90 si 1709/2-90 strazile studiate se incadreaza la condiții hidrologice nefavorabile, avându-se in vedere inexistența unor șanțuri, iar scurgerea apelor de pe terenul inconjurator acestora este neasigurata.

Terenul studiat se incadreaza la tipul climatic I, stabilit pe baza indicelui de umiditate Thornthwaite Im -20...0, conform STAS 1709/1-90.

Pamânturile sunt foarte sensibile la îngheț, de tip P5, iar gradul de asigurare la patrunderea înghețului K are valoarea de 0.50.

Pamânturile sunt foarte sensibile la îngheț, în condiții hidrologice defavorabile, iar pentru o valoare a indicelui de îngheț de calcul $I_{3/30med.} = 473^{\circ}C \times zile$ au următoarele caracteristici, conform STAS 1709/1-90 și STAS 1709/2-90:

Material	Tip pamânt	Adâncime de îngheț în pamânt Z (cm)	Calitatea ca material pentru umpluturi
Argila prafoasa	P5	70 - 80	4b – mediocra

Valoarea de calcul a modulului de elasticitate dinamică, al pamântului de fundare conform SR EN 12697-26/2005, punctul 5.2.2, tabelul 3, funcție de tipul climateric și regimul hidrologic, este P5, $E_p = 70MPa$.

1.2.2. Trasarea lucrărilor

O dată ce Antreprenorul a intrat în posesia santierului va începe măsurătorile de bază cum ar fi trasarea axului, măsurători în profile transversale, folosind echipamentul topografic din dotare (stația totală).

Vor fi verificate bornele de nivel permanente iar Antreprenorul le va stabili pe cele temporare.

După verificarea bornelor de nivel permanente și a cotelor inițiale ale terenului, Antreprenorul va informa Proiectantul dacă se vor descoperi discrepante între datele măsurătorilor și datele primite de la Proiectant.

Antreprenorul va stabili bornele de nivel temporare care vor constitui puncte de control ale construcției de-a lungul traseului drumului la intervale care nu vor depăși 500 m (cel puțin 2 cote de nivel la 1 km), pe ambele părți ale drumului. Toate celelalte amplasamente viitoare vor fi făcute luându-le în considerare pe acestea.

Antreprenorul va marca și proteja aceste puncte de control care vor fi alcătuite din țarși metalici prinși în beton, înconjurate de bariere de protecție care vor arăta denumirea și datele necesare până la terminarea lucrării. Bornele de nivel temporare vor fi amplasate în afara drumului.

Dupa stabilirea axului drumului, se vor plasa repere (borne) in afara amprizei drumului sau a altui loc protejat, la fiecare 100 m si in alte puncte importante. Toate masuratorile sectiunilor transversale si trasarea lor se va face la fiecare 25 m in aliniament si la 10 m in curbe.

1.2.3 Topografia

Din punct de vedere topografic, terenul studiat se prezinta majoritar orizontal, caracteristic zonelor de campie.

Studiile topografice au ca scop intocmirea de planuri de situatie, profile longitudinale si transversale necesare realizarii pieselor desenate, conform cerintelor de proiectare, precum si stabilirea pozitiei retelelor de utilitati supraterrane, a limitelor de proprietati, a acceselor, etc.

Pentru elaborarea prezentei documentatii, s-a intocmit pentru zona cercetata un studiu topografic in coordonate STEREO 70, plan de referinta Marea Neagra. Astfel, au fost analizate in cadrul documentatiei elementele geometrice ale traseului in plan. De asemenea au fost determinate dimensiunile partii carosabile si ale platformei drumului, amplasamentul lucrarilor de arta si ale retelelor edilitare supraterrane, aceasta ridicare stand la baza evaluarii cat mai exacta a cantitatilor de lucrari estimate prin proiect precum si la elaborarea desenelor de executie.

1.2.4 Clima si fenomenele naturale specifice zonei

Clima judetului Ialomita este temperat-continentala caracterizandu-se prin veri foarte calde si ierni foarte reci, printr-o amplitudine termica anuala, diurna relativ mare si prin precipitatii in cantitati reduse. Durata medie anuala de stralucire a Soarelui este cuprinsa intre 2.100 si 2300 ore, numarul anual de zile cu cer senin este de 110; cu cer noros de 123, iar cu cer acoperit 130 de zile.

Temperatura medie anuala a aerului creste de la Nord-Vest (10,40 C la Armasesti), catre Sud-Est (11,10 C la Fetesti). Minima absoluta a ajuns pana la - 32,50C la Armasesti (25 ian.1942), iar maxima absoluta pana la +44,0 C la Amara (august 1951), fapt ce determina o amplitudine termica maxima de 76,50C.

Precipitatiile atmosferice, variaza intre 400 si 520 mm/an, cele mai mici fiind repartizate in Lunca Dunarii, iar cele mai mari fiind in restul judetului. Vanturile au ca directii dominante nord-est, nord, sud-vest si sud, dominante fiind crivatul, austrul, baltaretul si suhoveiul.

Umezeala relativa a aerului variaza intre 74 si 76%. Dintre fenomenele climatice caracteristice se remarca inghetul, bruma si viscolul, in perioada rece, seceta, roua si grindina, in perioadele calde ale anului.

1.2.5 Geologia, seismicitatea

Relieful judetului Ialomita poarta amprenta situarii sale in diviziunea estica a Campiei Romane - Baraganul, fiind dominat de campuri tabulare intinse si lunci. Circa 65% din suprafata judetului apartine Campiei Baraganului, 15% Luncii Dunarii, 9% Campiei Vlasiei si 11% luncii Ialomitei si campiei de divagare Arges - Buzau.

Din punct de vedere geologic, zona Ialomitei este un bazin de sedimentare maritima lacustra.

Altitudinal, relieful in judet se desfasoara in trepte de la nord la sud si de la vest spre est. Zona cea mai inalta - 91 m se afla pe Platoul Hagienilor, langa satul Platonesti, ei alaturandu-i-se Piscul Crasani - 81 m si Campul Grindu - 71 m. Altitudinea minima este de 8 m, in nordul incintei indiguite a Bratului Borcea.

Reteaua hidrografica a judetului Ialomita cuprinde :

Ape curgatoare : Dunarea veche (75 km.), Bratul Borcea (48 km.), Ialomita (175 km.), Prahova (30 km.), Cricovu Sarat, Livezile (7 km.), Bisericii (10 km.);

Limane fluviatile : Strachina (5,75 km²), Fundata (3,91 km²), Iezerul (2,16 km²), Scheauca (1,07 km²), Cotorca (0,72 km²), Jilavele (0,59 km²), Saratuica (0,52 km²), Comana (0,43 km²), Maia (0,29 km²), Rogozu (0,26 km²), Ratca, Murgeanca, Valea Ciorii, Catrunesti, Hagiesti, si altele.

Lacuri de lunca : Piersica, Bentu, Bataluri, Marsilieni, Barbatescu ;

Lacuri de albie : Amara (1,68 km²) ;

Lacuri artificiale : Dridu (9,69 km²).

Reteaua hidrologica este formata din ape freatice potabile, aflate la adancimi de 2 - 7 m in lunci si 5 - 30 m in cea mai mare parte a judetului.

Solurile judetului Ialomita sunt cernoziomuri (193.000 ha.), cambice (25.000 ha.) si brun - roscat (1.000 ha.), solurile aluviale (36.000 ha.) si solurile saraturate - solonceacuri si soloneturi (800 ha.). si altele. Majoritatea solurilor sunt favorabile agriculturii constituind una dintre bogatiile judetului Ialomita.

Conform Normativului pentru proiectarea antiseismica a constructiilor - Indicativ P100-1/2013, valoarea de varf a acceleratiei pentru proiectare, pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta $IMR = 100$ ani, este $a_g = 0.35g$, iar perioada de control (colt) a spectrului de raspuns este $T_c = 1.6$ sec.

1.2.6 Categoria de importanta a obiectivului

Strazile care constitue obiectul prezentei documentatii sunt drumuri publice ce apartin domeniului public al comunei apartinatoare si se incadreaza la clasa tehnica IV si V, corespunzatoare unei viteze de 30-50 km/ora.

Strazile se incadreaza in clasa de trafic redus, alcatuit in principal din turisme si biciclete, iar categoria de importanta este "C" constructii de importanta normala, conform HGR 261/94 si Ord. 31 / N/ 1995 MLPAT.

1.3 Beneficiarul investitiei

COMUNA BARBULESTI

Adresa: Sos. Urziceni – Ploiesti, comuna Barbulesti, judetul Ialomita, cod postal 927031.

1.4 Elaboratorul proiectului tehnic te executie

S.C. GRAFIC TENDS S.R.L.

Adresa: Str. Ederei, Nr. 13, Parter, Sat Tamasi, Comuna Corbeanca, Judetul Ilfov.

2 MEMORII TEHNICE PE SPECIALITATI - DRUM

2.1 Situatia existenta

Strazile care constitue obiectul prezentei documentatii sunt drumuri publice ce apartin domeniului public al comunei apartinatoare si se incadreaza la clasa tehnica IV si V, corespunzatoare unei viteze de 30-50 km/ora.

Strazile se incadreaza in clasa de trafic redus, alcatuit in principal din turisme si biciclete, iar categoria de importanta este "C" constructii de importanta normala, conform HGR 261/94 si Ord. 31 / N/ 1995 MLPAT.

Amplasamentul strazilor este limitat de proprietatile riveranilor, latimea platformei fiind variabila intre 2.00 m – 6.00 m.

Obiectivul specific urmarit prin realizarea acestei investitii este modernizarea infrastructurii rutiere pe urmatoarele strazi situate in intravilanul comunei Barbulesti:

Comuna BARBULESTI, Judet Ialomita						
Nr	Strada	Denumire	S (mp)	L (m) strada	I (m) carosabil	I (m) acostam

1	Strada	Izvorului 2	147,92	40,50	3,50	2	x	0,5
2	Strada	Iudeilor 2	69,71	24,58	2,75			
3	Strada	Iudeilor 3	149,10	47,00	3,00			
4	Strada	Iudeilor 4	129,82	48,31	2.00-2.75			
5	Strada	Iudeilor 5	150,92	48,01	3,00	2	x	0,5
6	Strada	Milei	248,56	79,08	3,00	2	x	0,5
7	Strada	Milei 2	316,39	89,58	3,00	2	x	0,5
8	Strada	Laudei	240,75	76,66	3,00	2	x	0,5
9	Strada	Luminii	297,39	92,55	3,00	2	x	0,5
10	Strada	Calatori 2	117,59	37,29	3,00	2	x	0,5
11	Strada	Legamantului 2	231,37	70,75	3,00	2	x	0,5
12	Strada	Legamantului 3	267,87	65,99	4,00	2	x	0,5
13	Strada	Legamantului 4	353,77	114,27	3,00	2	x	0,5
14	Strada	Legamantului 5	322,71	103,61	3,00	2	x	0,5
15	Strada	Legamantului 6	165,62	53,15	3,00	2	x	0,5
16	Strada	Soarelui 5	455,82	147,15	3,00	2	x	0,5
17	Strada	Soarelui 4	189,80	61,74	3,00	2	x	0,5
18	Strada	Unitatii	269,28	86,13	3,00	2	x	0,5
19	Strada	Levitilor	537,81	171,14	3,00	2	x	0,5
20	Strada	Altarelor	495,53	140,83	3,50	2	x	0,5
21	Strada	Sperantei	337,90	83,03	3,00	2	x	0,5
22	Strada	Campului 2	309,61	75,45	4,00	2	x	0,5
TOTAL:			5.805,24	1.756,80	S ac (mp)	1.636,91		

Modernizarea drumurilor de interes local va conduce la dezvoltarea zonei din punct de vedere economic si social si va avea si un efect benefic asupra calitatii vietii locuitorilor comunei; infrastructura existenta (drumuri pietruite/balastate) este o sursa continua de poluare a riveranilor si a mediului, si anume a aerului prin ridicarea prafului la trecerea autovehiculelor, precum si o sursa de poluare fonica datorata zgomotului generat la trecerea autovehiculelor.

Facem aici mentiunea, ca majoritatea drumurilor studiate, reprezinta singurele drumuri de legatura intre diversele puncte de interes local, inclusiv resedinte si drumul national DN 1D care asigura

legatura comunei cu infrastructura intregului judet si a judetelor invecinate (Prahova, Buzau), respectiv accesul la rețeaua de drumuri nationale.

Drumurile au fost partial pietruite cu un strat de pietris cu bolovanis colmatat cu nisip cu grosimi cuprinse între 15 si 30 cm, in prezent degradat si în grosime insuficienta pentru a asigura o capacitate portanta corespunzatoare .

Drumurile nu sunt încadrate de borduri din beton, spații verzi sau trotuare, iar acostamentele sunt din pământ sau înierbate.

Partea carosabilă prezintă o serie de defecțiuni specifice drumurilor pietruite, de tipul gropilor, denivelărilor și fâgașelor, fapt ce împiedică desfășurarea normală a circulației și conduce la generarea de praf pe timp uscat, respectiv de noroi pe timp umed (adus pe partea carosabilă de pe acostamente, drumurile laterale, accese .

In profil longitudinal declivitățile sunt mici, caracteristice zonei de campie, valorile maxime fiind în jurul valorii de 2,0%. Linia rosie proiectata urmareste linia traseului existent.

In profil transversal panta de 2,5 % nu este asigurata, nepermițând scurgerea apelor de pe partea carosabila, fapt ce conduce la bălțirea ei si implicit la degradarea sistemului rutier existent.

Scurgerea apelor in general este deficitară. Datorita neîntreținerii șanțurilor laterale, a făcut ca depunerile de material de pe acostament sa îngreuneze scurgerea apelor meteorice.

Drumurile investigate sunt alcatuite dintr-un strat de pietriș cu bolovanis colmatat cu nisip (pe alocuri cu pamânt colmatat, cu o grosime de 0.15 – 0.30 cm, sub care se afla un strat de argila prafoasa, cafenie in amestec cu piatra sparta sau resturi de caramida, investigata pe o adâncime de 0.60 – 0.72 cm.

Din examinarea vizuala a drumurilor s-au constatat urmatoarele:

- actualele drumuri sunt pietruite, insa prezinta numeroase gropi in care se acumuleaza apa, fapt ce accelereaza procesul de degradare in perioadele ploioase;
- sistemul de colectare si evacuare a apelor pluviale este inexistent, pe marginea drumurilor existând gropi, unde, deasemenea stagneaza apele pluviale;

In sondajele executate, pe adâncimea investigata nu a fost interceptata apa subterana.

Conform STAS 1709/1-90 si 1709/2-90 strazile studiate se incadreaza la condiții hidrologice nefavorabile, avându-se in vedere inexistența unor șanțuri, iar scurgerea apelor de pe terenul inconjurator acestora este neasigurata.

Terenul studiat se incadreaza la tipul climatic I, stabilit pe baza indicelui de umiditate Thornthwaite Im -20...0, conform STAS 1709/1-90.

Pamânturile sunt foarte sensibile la îngheț, de tip P5, iar gradul de asigurare la patrunderea înghețului K are valoarea de 0.50.

Pamânturile sunt foarte sensibile la îngheț, în condiții hidrologice defavorabile, iar pentru o valoare a indicelui de îngheț de calcul $I_{3/30med.} = 473^{\circ}C \times zile$ au următoarele caracteristici, conform STAS 1709/1-90 și STAS 1709/2-90:

Material	Tip pamânt	Adâncime de îngheț în pamânt Z (cm)	Calitatea ca material pentru umpluturi
Argila prafoasa	P5	70 - 80	4b – mediocra

Valoarea de calcul a modulului de elasticitate dinamica, al pamântului de fundare conform SR EN 12697-26/2005, punctul 5.2.2, tabelul 3, funcție de tipul climateric și regimul hidrologic, este P5, $E_p = 70MPa$.

2.2 Situatia proiectata

În mod evident, performanțele structurilor rutiere proiectate sunt dependente în mare parte de calitatea execuției și a materialelor utilizate, cele două cerințe de bază reprezentând cheia presupunerilor făcute pentru estimarea duratei de viață a structurii și orice abatere minoră poate avea efecte negative majore, motiv pentru care, la executarea lucrărilor, se vor respecta condițiile tehnice de calitate impuse prin prevederile standardelor și normativelor în vigoare, în măsura în care completează și nu contravin caietelor de sarcini emise de proiectant.

Calitatea lucrărilor va rezista în timp numai printr-o întreținere permanentă a suprafeței de rulare cât și a acostamentelor și lucrărilor adiacente platformei prin asigurarea scurgerii apelor meteorice către emisari.

Ca urmare a analizării condițiilor și degradărilor existente și având în vedere faptul că strazile ce fac obiectul prezentei documentații sunt strazi care deserveșc cu precădere accesul la diverse puncte de interes local se propun următoarele soluții de modernizare:

Având în vedere că structura rutieră actuală (pietruirea) are o grosime insuficientă, se impune completarea pietruirii existente cu un strat de piatră spartă în grosime min de 12cm după scarificarea pietruirii existente, astfel încât grosimea minimă a stratului de fundație din materiale granulare a drumului reabilitat să asigure structura împotriva degradărilor datorate fenomenului de îngheț - dezgheț, o



capacitate portantă corespunzătoare, dar și să permită realizarea unor intervenții viitoare asupra structurii rutiere doar la nivel de îmbrăcăminte. După asigurarea unei fundații corespunzătoare a drumului se poate realiza închiderea acestuia cu un strat de beton asfaltic de uzură EB16 uzură 50/70 (BA16) de 5cm grosime.

Acostamentele se vor consolida prin asternerea de piatră spartă cu grosimea de 17 cm.

Se vor decolmata podetele existente și recomandăm beneficiarului realizarea unui sistem de colectare și evacuare a apelor pluviale, sistem inclus în prezenta documentație la solicitarea expresă a beneficiarului de a limita costurile investiției pentru a se asigura strictul necesar, respectiv calea de rulare.

Strazile laterale se vor amenaja conform planului de situație, prin asternerea aceluiași straturi prevăzute și pe strada în cauză.

Tabelul de mai jos redă elementele geometrice ale fiecărei strazi în parte.

Comuna BARBULEȘTI, Județul Ialomița							
Nr	Strada	Denumire	S (mp)	L (m)	I (m)	I (m)	
				strada	carosabil	acostam	
1	Strada	Izvorului 2	147,92	40,50	3,50	2 x	0,5
2	Strada	Iudeilor 2	69,71	24,58	2,75		
3	Strada	Iudeilor 3	149,10	47,00	3,00		
4	Strada	Iudeilor 4	129,82	48,31	2.00-2.75		
5	Strada	Iudeilor 5	150,92	48,01	3,00	2 x	0,5
6	Strada	Milei	248,56	79,08	3,00	2 x	0,5
7	Strada	Milei 2	316,39	89,58	3,00	2 x	0,5
8	Strada	Laudei	240,75	76,66	3,00	2 x	0,5
9	Strada	Luminii	297,39	92,55	3,00	2 x	0,5
10	Strada	Calatori 2	117,59	37,29	3,00	2 x	0,5
11	Strada	Legământului 2	231,37	70,75	3,00	2 x	0,5
12	Strada	Legământului 3	267,87	65,99	4,00	2 x	0,5
13	Strada	Legământului 4	353,77	114,27	3,00	2 x	0,5
14	Strada	Legământului 5	322,71	103,61	3,00	2 x	0,5
15	Strada	Legământului 6	165,62	53,15	3,00	2 x	0,5
16	Strada	Soarelui 5	455,82	147,15	3,00	2 x	0,5
17	Strada	Soarelui 4	189,80	61,74	3,00	2 x	0,5
18	Strada	Unitatii	269,28	86,13	3,00	2 x	0,5
19	Strada	Levitilor	537,81	171,14	3,00	2 x	0,5
20	Strada	Altarelor	495,53	140,83	3,50	2 x	0,5
21	Strada	Sperantei	337,90	83,03	3,00	2 x	0,5
22	Strada	Campului 2	309,61	75,45	4,00	2 x	0,5
TOTAL:			5.805,24	1.756,80	S ac (mp)	1.636,91	



Strazile laterale se vor amenaja conform planului de situatie, prin asternerea acelorasi straturi prevazute si pe strada in cauza.

Strazile ce fac obiectul prezentului studiu, au o lungime insumata de 1,76 km supusi analizei

Lucrarile prevazute a fi efectuate in vederea reabilitarii si modernizarii acestora sunt:

- a) Scarificarea, nivelarea si compactarea patului drumului in vederea asternerii stratului de piatra sparta de 12 cm grosime;
- b) Asternerea stratului superior de fundatie din piatra sparta de 12 cm pe platforma si compactarea acestuia corespunzator normelor tehnice in vigoare in concordanta cu prevederile caietelor de sarcini;
- c) Curatarea intregii suprafete a strazilor prin suflare;
- d) Amorsarea cu amorsa bituminoasa cationica de 0.09 kg/mp in vederea asternerii stratului de uzura;
- e) Asternerea stratului de uzura din beton asfaltic BA16 de 5 cm;
- f) Profilarea acostamentelor si inchiderea acestora cu piatra sparta;
- g) Amenajarea strazilor laterale pe o lungime de 5 - 10 m cu acelasi sistem rutier ca si al strazilor ce fac obiectul prezentei documentatii;

Alte lucrari conexe necesare a fi luate in considerare la efectuarea lucrarilor de reabilitare a strazilor sunt organizarea de santier si semnalizarea pe timpul executiei a lucrarilor.

2.3 Date si indici care caracterizeaza investitia proiectata;

Durata de realizare a lucrarilor de constructii este de 6 luni principalele etape fiind prezentate in tabelul urmator:

GRAFICUL DE REALIZARE A INVESTITIEI							
Nr. Operatii	LUNA						
	0	1	2	3	4	5	6
0 Proiect tehnic de executie	■						
1 Predare amplasament		■					
2 Interventii administratori retele (pozari, intretinere, verificari sau lucrari noi)		■					
3 Lucrari de nivelare/ compactare		■	■	■			
4 Asternerea stratului de piatra sparta			■	■	■		
5 Asternerea stratului de uzura				■	■	■	
6 Inchidere acostamente				■	■	■	
7 Siguranta circulatiei si organizare santier		■	■	■	■	■	
8 Receptia lucrarilor							■

- lungimea strazilor: 1,76 km;
- suprafata parte carosabila: 5.805 mp;
- suprafata acostamente: 1.637 mp;
- indicatoare de circulatie – 25 buc;

2.4 Devizul general al lucrarilor;

DEVIZ GENERAL

privind cheltuielile necesare realizarii obiectivului :

MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULESTI - JUDETUL IALOMITA

Cota TVA 19%

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (exclusiv TVA)	TVA (19%)	Valoare (inclusiv TVA)
		LEI	LEI	LEI
1	2	3	4	5
PARTEA I				
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului				
TOTAL CAPITOL 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	3.000,00	570,00	3.570,00
3.1.1	Studii de teren	3.000,00	570,00	3.570,00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
3.1.3	Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentatii suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	500,00	95,00	595,00
3.3	Expertizare tehnica	2.500,00	475,00	2.975,00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	12.000,00	2.280,00	14.280,00
3.5.1	Tema de proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
3.5.3	SF / DALI si deviz general	5.500,00	1.045,00	6.545,00
3.5.4	Documentatii tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	0,00	0,00	0,00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	500,00	95,00	595,00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	6.000,00	1.140,00	7.140,00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0,00	0,00	0,00
3.7	Consultanta	0,00	0,00	0,00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0,00	0,00	0,00
3.7.2	Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistenta tehnica	5.000,00	950,00	5.950,00
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	500,00	95,00	595,00
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	0,00	0,00	0,00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre ISC	500,00	95,00	595,00
3.8.2	Dirigentie de santier	4.500,00	855,00	5.355,00
TOTAL CAPITOL 3		23.000,00	4.370,00	27.370,00

CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	422.063,82	80.192,13	502.255,95
	4.1.1 - Suprastructura	422.063,82	80.192,13	502.255,95
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport			
4.5	Dotari			
4.6	Active necorporale			
TOTAL CAPITOL 4		422.063,82	80.192,13	502.255,95
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	0,00	0,00	0,00
	5.1.1 Lucrari de constructii	0,00	0,00	0,00
	5.1.2 Cheltuieli conexe organizarii de santier	0,00	0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	4.642,70	0,00	4.642,70
	5.2.1 Comisiunile si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2 Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	422,06	0,00	422,06
	5.2.3 Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	2.110,32	0,00	2.110,32
	5.2.4 Cota aferenta Casei Sociale a Constructiilor - CSC	2.110,32	0,00	2.110,32
	5.2.5 Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0,00	0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	0,00	0,00	0,00
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 5		4.642,70	0,00	4.642,70
CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru darea in exploatare				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 6		0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL		449.706,52	84.562,13	534.268,65
Din care C+M		422.063,82	80.192,13	502.255,95

In preturi la data de 21 Feb 2020 1 euro = 4,8026 lei

Beneficiar/Investitor
UAT COMUNA BARBULESTI
Primar

Proiectant
SC GRAFIC TENDS SRL
CUI RO 16512643 / J23/31/2018
Ing. Maroiu Alexandru


Intocmit,

Ing. Alexandru MAROIU



**PROPUNERE DE PROGRAM DE URMARIRE A EXECUTIEI IN FAZE
DETERMINANTE**

privind asigurarea calitatii lucrarilor de constructii

pentru OBIECTIVUL:

“Modernizare drumuri de interes local Comuna Barbulesti, Judetul Ialomita”

Fazele determinante privind controlul de calitate pe santier in baza Legii nr. 10 din 1995 privind calitatea in constructii si Hotararea Guvernului Romaniei nr. 456/1994, nr. 354/1995, nr. 70/1996, ord. MLPAT nr. 31/N/1998 precum si a normativelor tehnice in vigoare, stabilite de comun acord la lucrarea mai sus mentionata sunt:

Nr. crt.	Faza la care se executa controlul	Documente intocmite: (*)	Cine executa controlul(**)	Volum de lucrare receptionat	Numarul si data actului
0	1	2	3	4	5
1	Predare amplasament	PV	P T E C B	Proiect	
2	Verificare pat drum inaintea asternerii stratului de piatra sparta	PVRC	P E C B	Tronsoane	
3	Verificare strat piatra sparta inaintea asternerii stratului de uzura	PVFD R:08/99	I P E C B	Tronsoane	
4	Receptia preliminara la terminarea lucrarii (verificare uzura, acostamente, etc)	PVR	I P E C B	Proiect/tronsoane	
5	Receptia la terminarea lucrarii	PVR	I P C E B	Proiect	

Prescurtarile folosite:

- (*) PVFD - proces verbal de faza determinanta;
 PVLA - proces verbal de lucrari ascunse;
 PVR - proces verbal receptie;
 PV - proces verbal;
 (**) B - beneficiar;
 E - executant;
 P - proiectant;
 T - topometrist
 I - inspectia in constructii.
 C - consultant

(***) Fazele nu sunt restrictive. Proiectantul va fi solicitat ori de cate ori va fi necesar in procesul de executie.

INVESTITOR,

.....

PROIECTANT,



EXECUTANT,

.....

INSPECTORATUL IN CONSTRUCTII

.....

CONSULTANT

.....

Program de Urmarire in Timp a Lucrarilor

Acest capitol cuprinde instructiuni privind urmarirea comportarii in timp a lucrarilor executate, in conformitate cu Legea 10/1995 privind calitatea in constructii, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei nr.12, Partea I, din 24 ianuarie 1995.

Cadrul general pentru desfasurarea activitatii de urmarire in timp este stabilit prin H.C. nr. 766/1997 – Anexa nr. 3, respectiv “Regulamentul privind urmarirea comportarii in exploatare, interventiile in timp si postutilizarea constructiilor”.

Prevederile regulamentului sunt obligatorii pentru toti factorii implicati (investitori, proiectanti, executanti, proprietari, administratori, utilizatori) pe toata durata de existenta a acestor constructii.

Categoria de urmarire, perioadele la care se realizeaza, precum si metodologia de efectuare a urmaririi se stabilesc de proiectant in functie de categoria de importanta a constructiilor si se consemneaza in cartea tehnica a constructiei prin grija proprietarului.

Contractantul (antreprenorul), raspunde potrivit obligatiilor ce ii revin, pentru viciile ascunse ale constructiei, ivite intr-un interval de 10 ani de la receptia lucrarii si, dupa implinirea acestui termen, pe toata durata de existenta a constructiei, pentru viciile structurii de rezistenta, urmare a nerespectarii normelor de proiectare si de executie in vigoare la data realizarii ei.

LUCRARI DE DRUM

Pentru lucrarile de drum se vor urmari, prin inspectii vizuale bianuale, de preferinta primavara si toamna, urmatoarele aspecte:

- Planitatea partii carosabile;
- Starea stratului de uzura. La aparitia fisurilor sau crapaturilor se vor executa lucrari de colmatare pentru impiedicarea infiltratiilor in straturile de fundatie ale drumului;
- Starea elementelor de evacuare a apelor pluviale, respectiv a santurilor, rigolelor si podetelor din zona (pe partea stanga), respectiv a gurilor de scurgere si a sistemului de canalizare (pe partea dreapta).

Acestea vor trebui curatate periodic pentru a preveni colmatarea si functionarea defectuoasa.

INSTRUCTIUNI DE URMARIRE CURENTA

- Fenomenele enumerate in program se vor urmari prin observatii vizuale sau cu dispozitive simple de masurare.
- Zonele de observatie se vor concentra la punctele expuse ale elementului urmarit.
- In cazul in care se constata ca pot exista sau pot aparea unele fenomene neprevazute, se va dispune urmarirea periodica sau speciala a acestora.
- Datele culese din masuratori topografice se vor pastra in fise sau fisiere.
- Prelucrarea primara a datelor va consta in efectuarea de grafice, scheme, etc., privind evolutia in timp a fenomenelor constatate.

- Pentru interpretare se va apela la proiectant.
- Decizia o va lua Clientul lucrarii.
- In cazuri speciale, aparute in urma unor evenimente deosebite (calamitati, etc.), zona va fi delimitata si restrictionata circulatiei.

Se pot considera evenimente deosebite evenimentele provenite din urmatoarele cauze:

- accidente de circulatie pe drum;
- explozii pe sau sub lucrare ale retelelor edilitare sau a unitatilor speciale ce pot transporta substante cu risc de explozie;
- efectuarea unui transport greu, agabaritic care a produs stricaciuni;
- constatarea unor deteriorari grave din cauze interne ale structurii;
- aparitia unor deformatii vizibile;
- inundatii, viituri, alunecari de teren, alte calamitati naturale;
- efecte hidraulice din scurgerea apelor mari, in timpul ploilor torentiale sau spargerea unor conducte purtatoare de lichide;
- efectul actiunilor periodice date de trafic;
- explozia, aprinderea si arderea unor rezervoare de combustibil pe pista, drum sau in apropierea acestora.

Toate rapoartele vor constitui Jurnalul Evenimentelor.

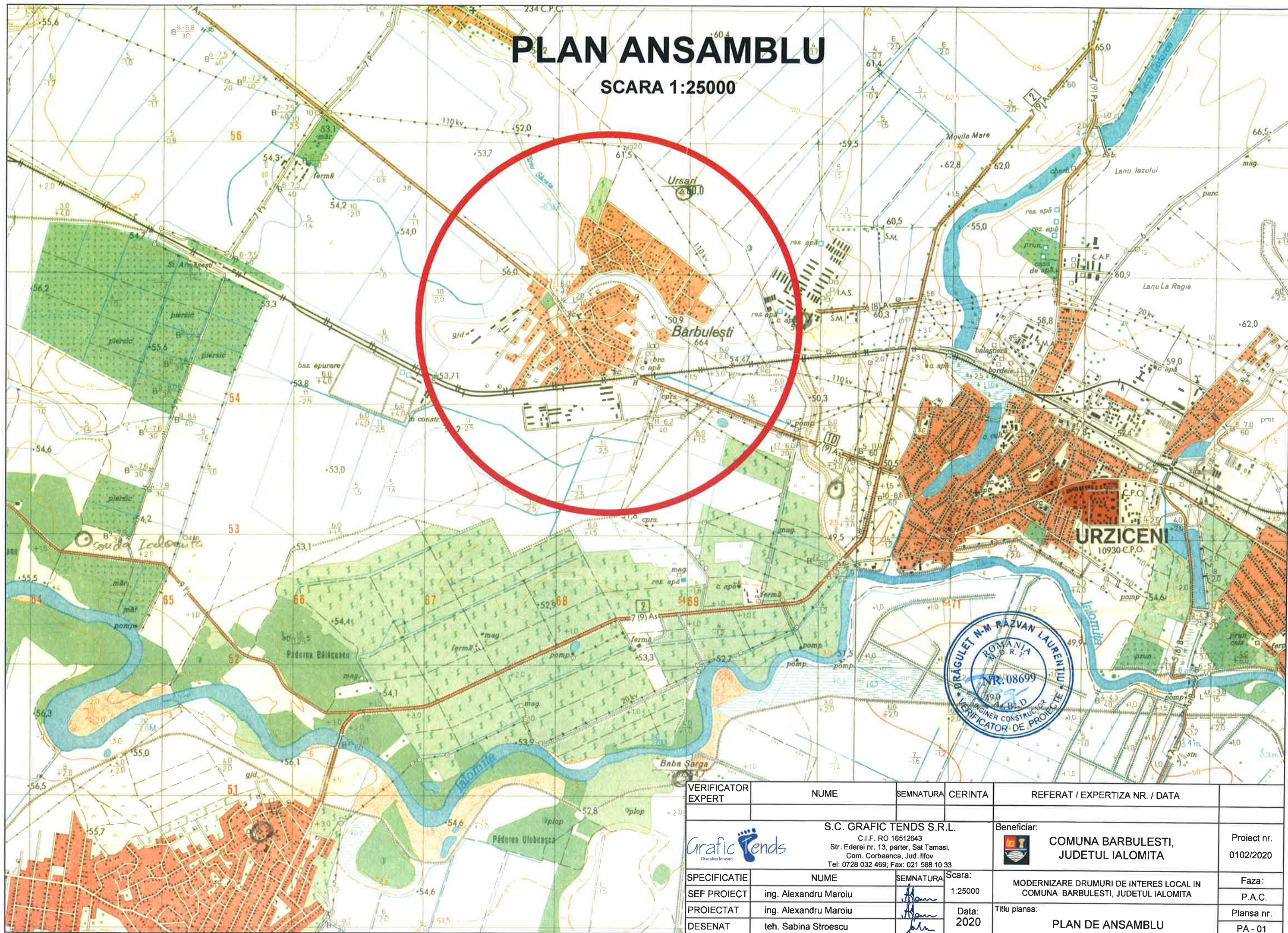
Beneficiarul va intocmi si actualiza in permanenta Registrul de Revizii Tehnice in care responsabilii cu efectuarea inspectiilor vor consemna constatările si măsurile dispuse, precum si interventiile executate.

Proiectant:
S.C. GRAFIC TENDS S.R.L.



PLAN ANSAMBLU

SCARA 1:25000



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
	S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 18512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33			Beneficiar:	Proiect nr.
				 COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	0102/2020
	SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	Faza:
	SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:25000	P.A.C.
	PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:	Plansa nr.
	DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020	PA - 01
				Titlu plansa:	
				PLAN DE ANSAMBLU	

STRADA IZVORULUI 2

scara 1:500



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA		
			S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederel nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33		Beneficiar:  COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Proiect nr. 10102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Faza:	
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:500		P.A.C.	
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:	Titlu plansa: STRADA IZVORULUI 2 PLAN DE SITUATIE	Plansa nr.	
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PS - 01	

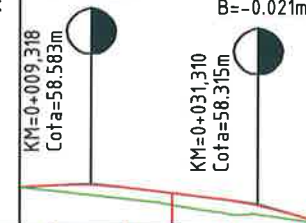
scara 1:100;1:1000

INCEPUT PROIECT
km 0+000.000

m=-1.824%
R=-500.00m
T=4.561m
B=-0.021m

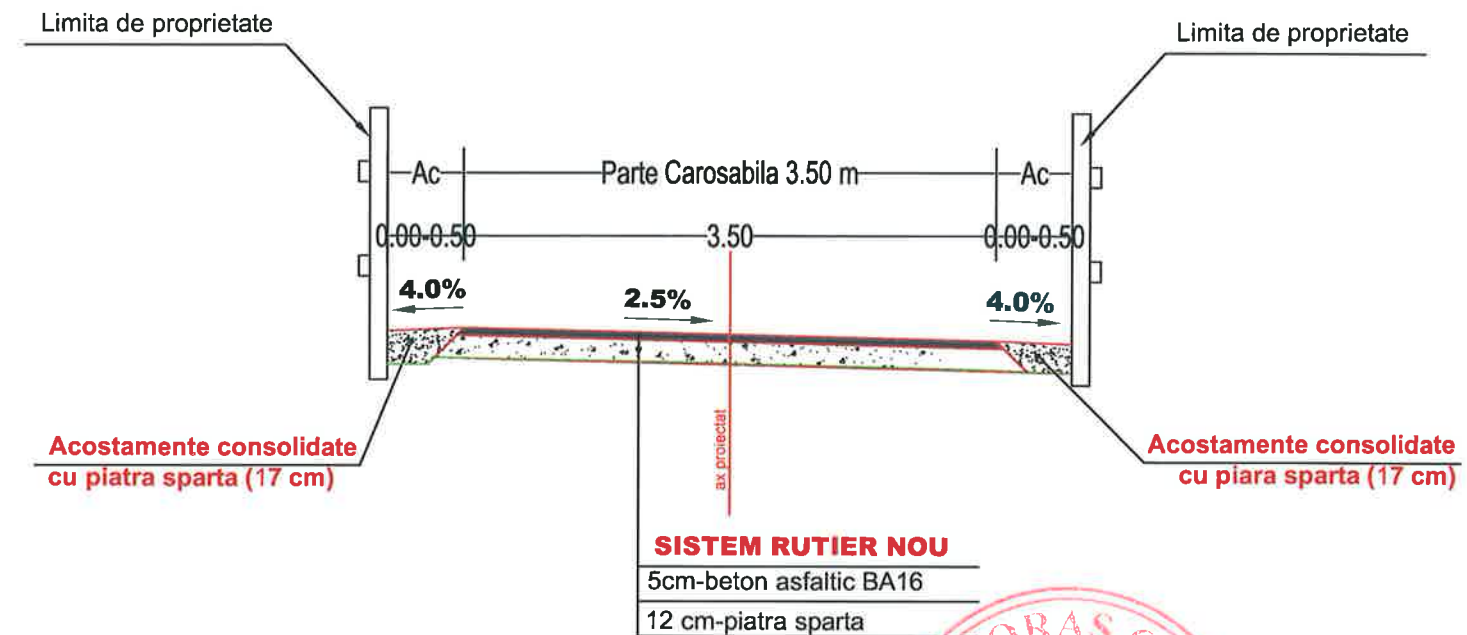
m=-1.849%
R=-500.00m
T=4.621m
B=-0.021m

SFARSIT PROJECT
km 0+040.504



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA		
 S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Edereli nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33				Beneficiar:  COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Proiect nr. 0102/2020	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Faza:	
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:100/1:1000		P.A.C.	
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Titlu plansa: STRADA IZVORULUI 2 PROFIL LONGITUDINAL	Plansa nr. PL - 01
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020			

PROFIL TRANSVERSAL TIP **scara 1:50**

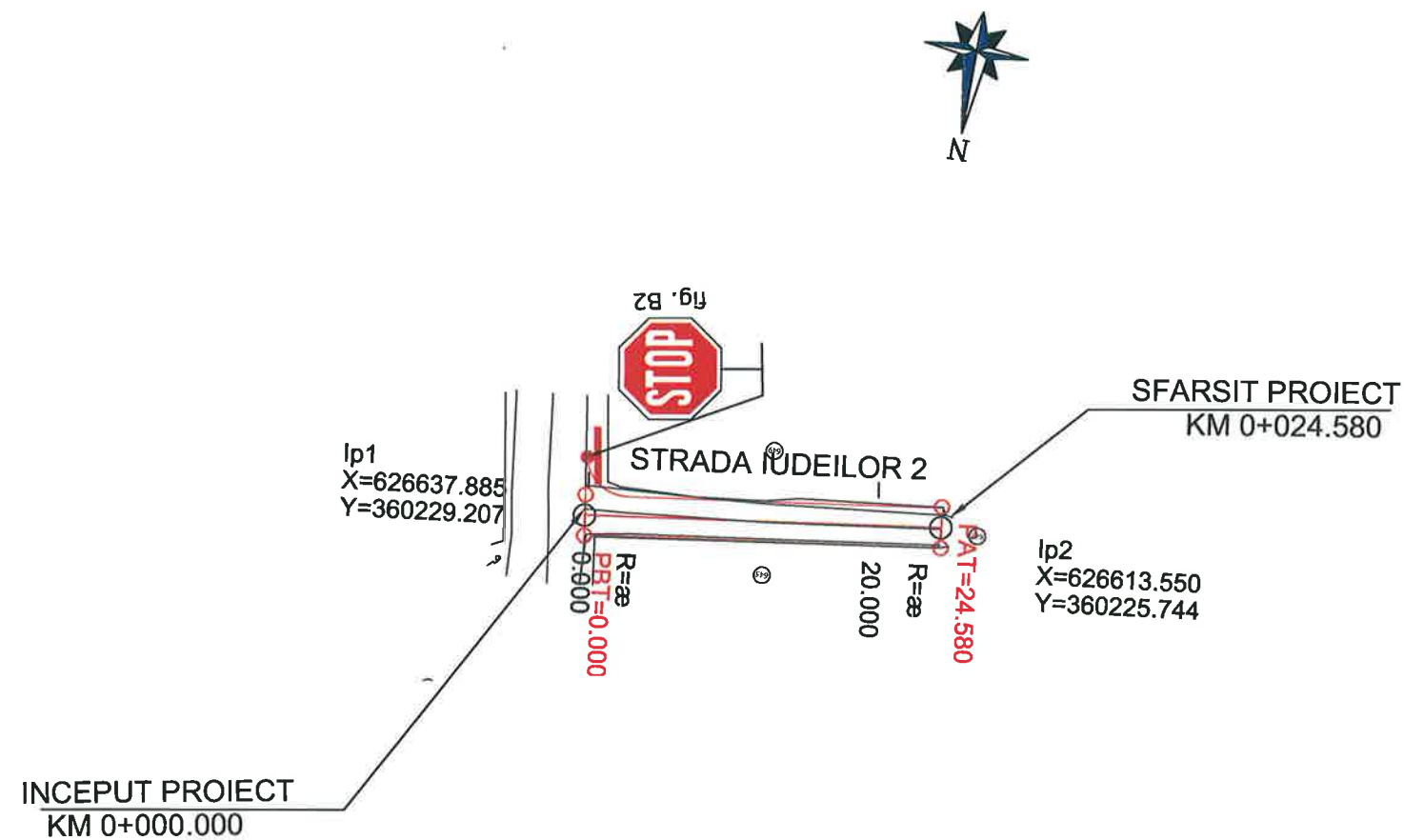


VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
 S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33			Beneficiar:		Proiect nr.
			 COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA		0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:50		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PTT - 01
				Titlu plansa:	
				STRADA IZVORULUI 2 PROFIL TRANSVERSAL TIP	

STRADA IUDEILOR 2

PLAN DE SITUATIE

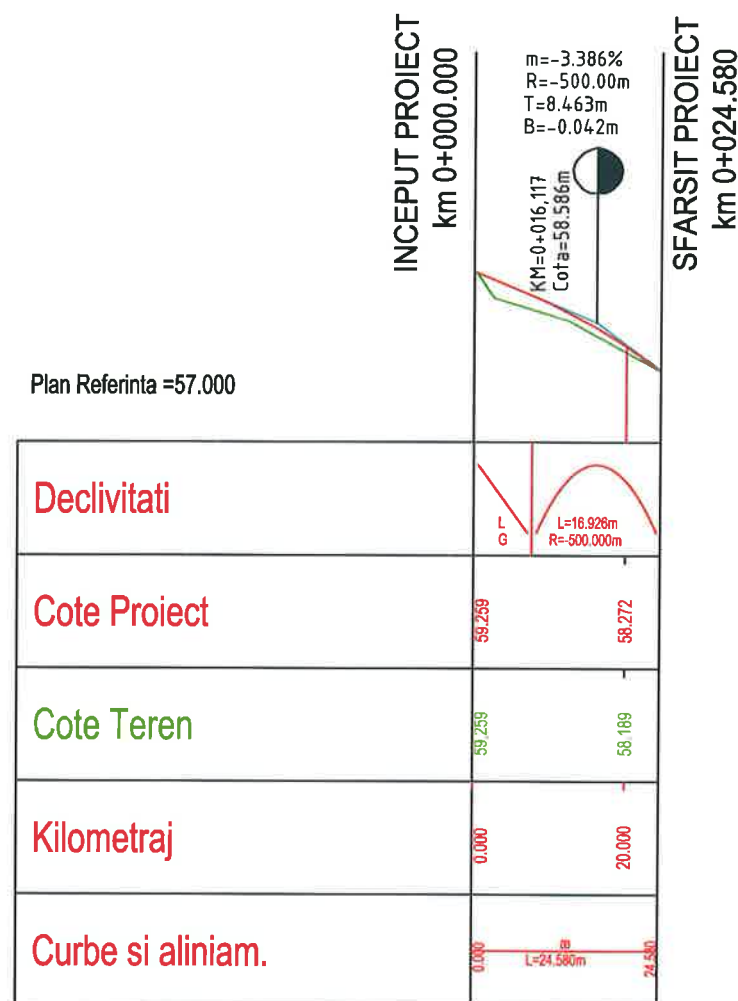
scara 1:500



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
 S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33				Beneficiar:	Proiect nr.
				 COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:500		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PS - 01
				Titlu plansa:	
				STRADA IUDEILOR 2 PLAN DE SITUATIE	

PROFIL LONGITUDINAL

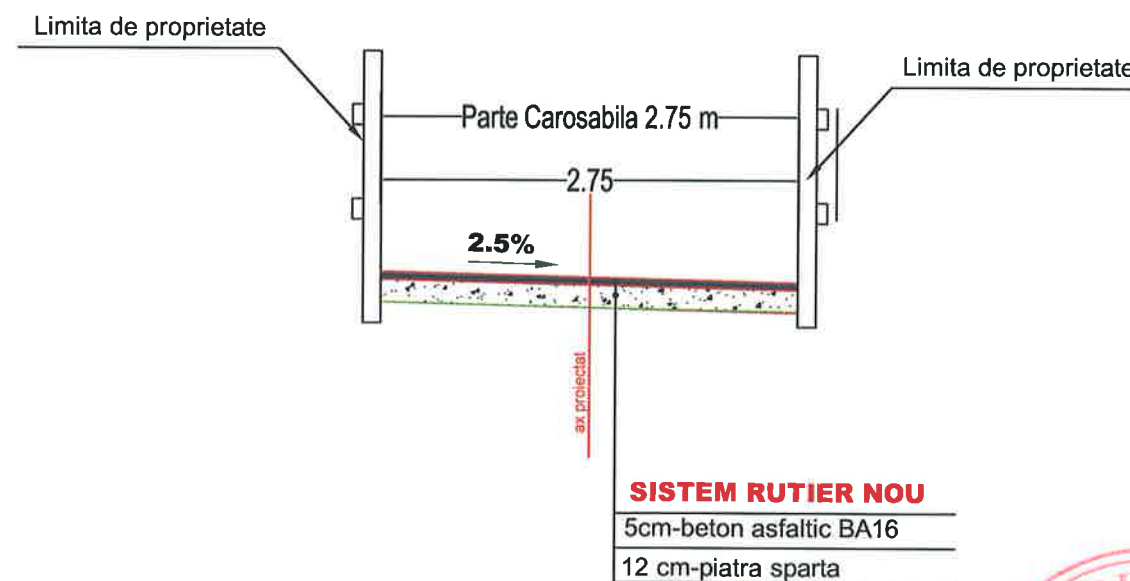
scara 1:100;1:1000



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
 S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederiei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33				Beneficiar:	Proiect nr.
				 COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:100/1:1000		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PL - 01
				Titlu plansa:	
				STRADA IUDEILOR 2 PROFIL LONGITUDINAL	

PROFIL TRANSVERSAL TIP

scara 1:50



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
	S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33			Beneficiar:	Proiect nr.
				 COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	Scara:		Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:50	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:	Titlu plansa:	Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020	STRADA IUDEILOR 2 PROFIL TRANSVERSAL TIP	PTT - 01

STRADA IUDEILOR 3

scara 1:500



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
 S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33				Beneficiar:  COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	Proiect nr. 0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:500		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:	Titlu plansa: STRADA IUDEILOR 3 PLAN DE SITUATIE	Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PS - 01

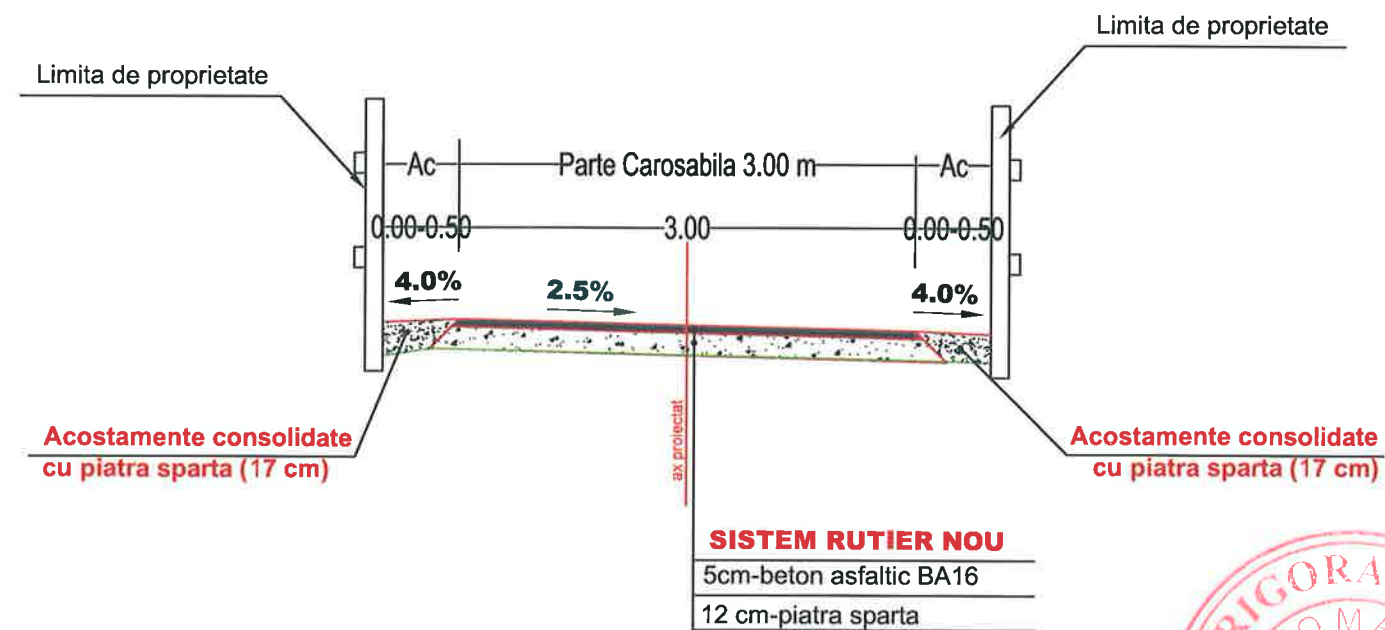
scara 1:100;1:1000



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
 S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33				Beneficiar: COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	Proiect nr. 0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:100/1:1000		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:	Titlu planșă: STRADA JUDEILOR 3 PROFIL LONGITUDINAL	Planșa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PL - 01

PROFIL TRANSVERSAL TIP

scara 1:50

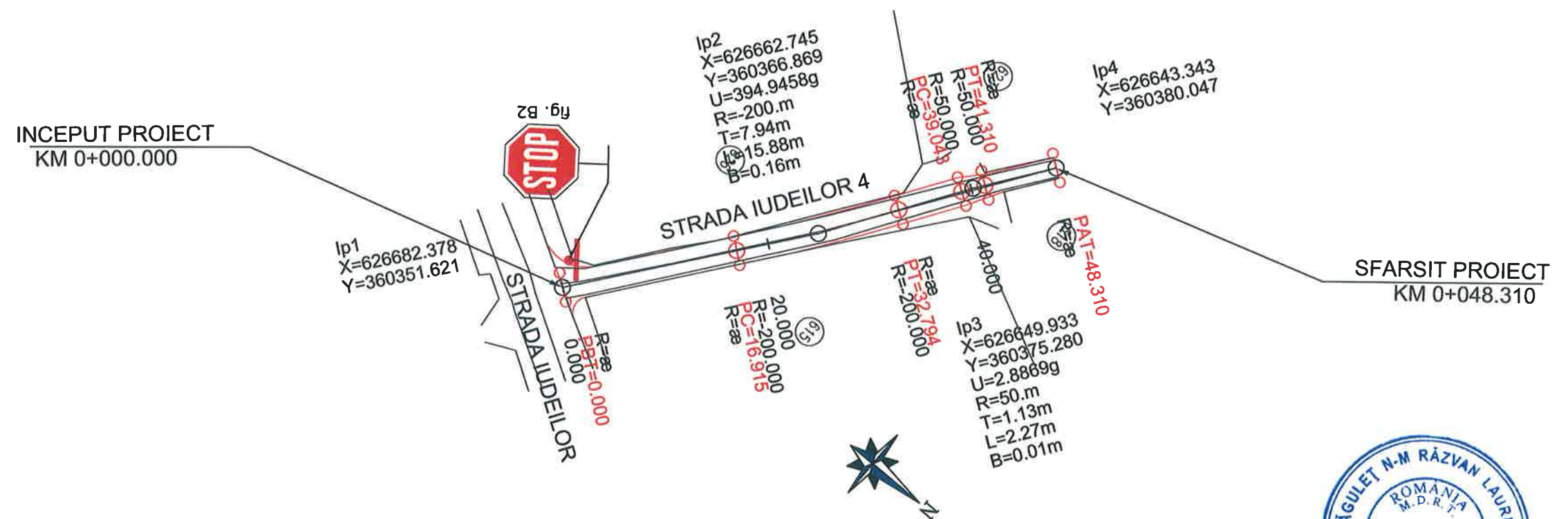


VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
 S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33			Beneficiar:  COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA		
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:50		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PTT - 01
				Titlu plansa: STRADA IUDEILOR 3 PROFIL TRANSVERSAL TIP	

STRADA IUDEILOR 4

PLAN DE SITUATIE

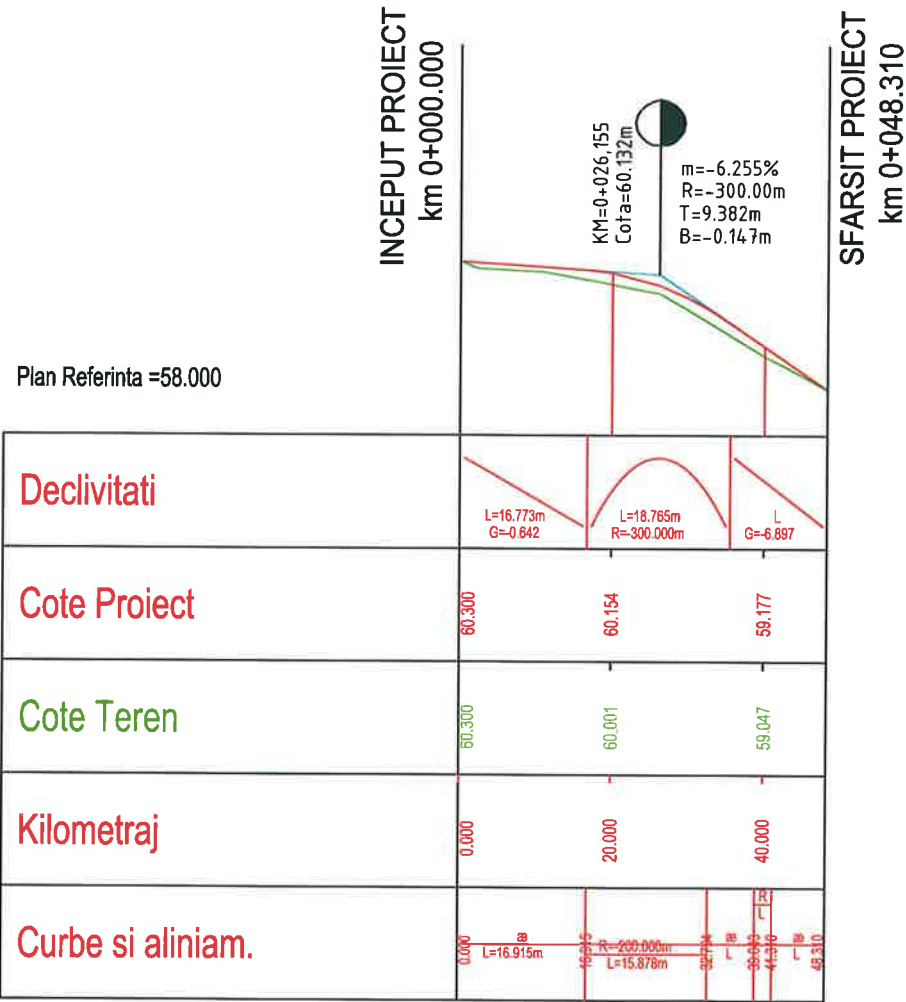
scara 1:500



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
 S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33			Beneficiar:  COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA		
SPECIFICATIE SEF PROIECT PROIECTAT DESENAT			Scara: 1:500 Data: 2020	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA Titlu plansa: STRADA IUDEILOR 4 PLAN DE SITUATIE	Proiect nr. 0102/2020 Faza: P.A.C. Plansa nr. PS - 01
ing. Alexandru Maroiu ing. Alexandru Maroiu teh. Sabina Stroescu					

PROFIL LONGITUDINAL

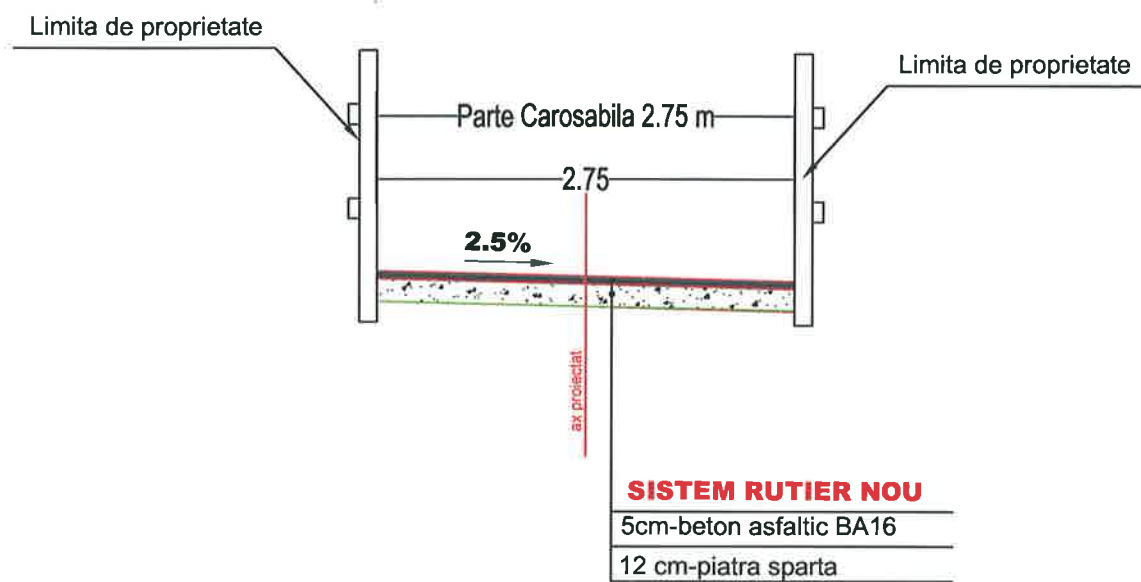
scara 1:100;1:1000



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
	S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33			Beneficiar:	Proiect nr. 0102/2020
					COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:100/1:1000		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PL - 01
				Titlu plansa:	STRADA IUDEILOR 4 PROFIL LONGITUDINAL

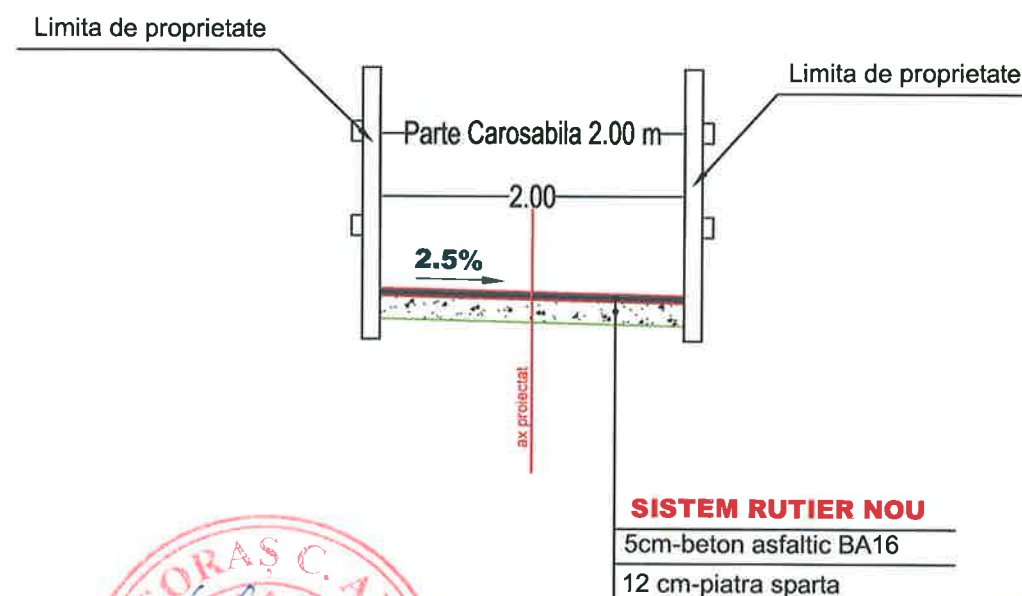
PROFIL TRANSVERSAL TIP NR.1

scara 1:50
km 0+000-km 0+040



PROFIL TRANSVERSAL TIP NR.2

scara 1:50
km 0+040-km 0+048.31

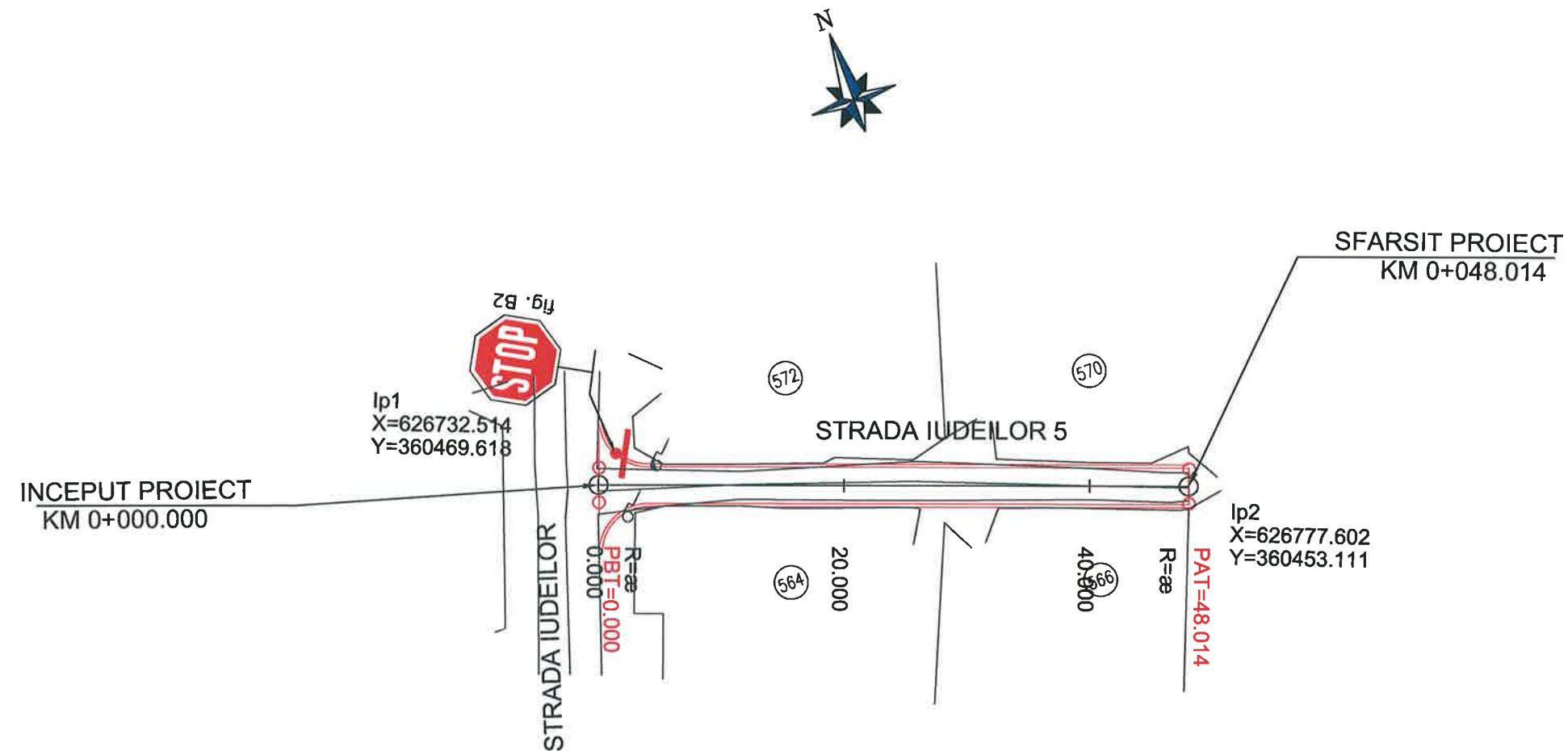


VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
 S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33				Beneficiar:	Proiect nr.
				 COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:50		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PTT - 01
				Titlu plansa:	
				STRADA IUDEILOR 4 PROFIL TRANSVERSAL TIP	

STRADA IUDEILOR 5

PLAN DE SITUATIE

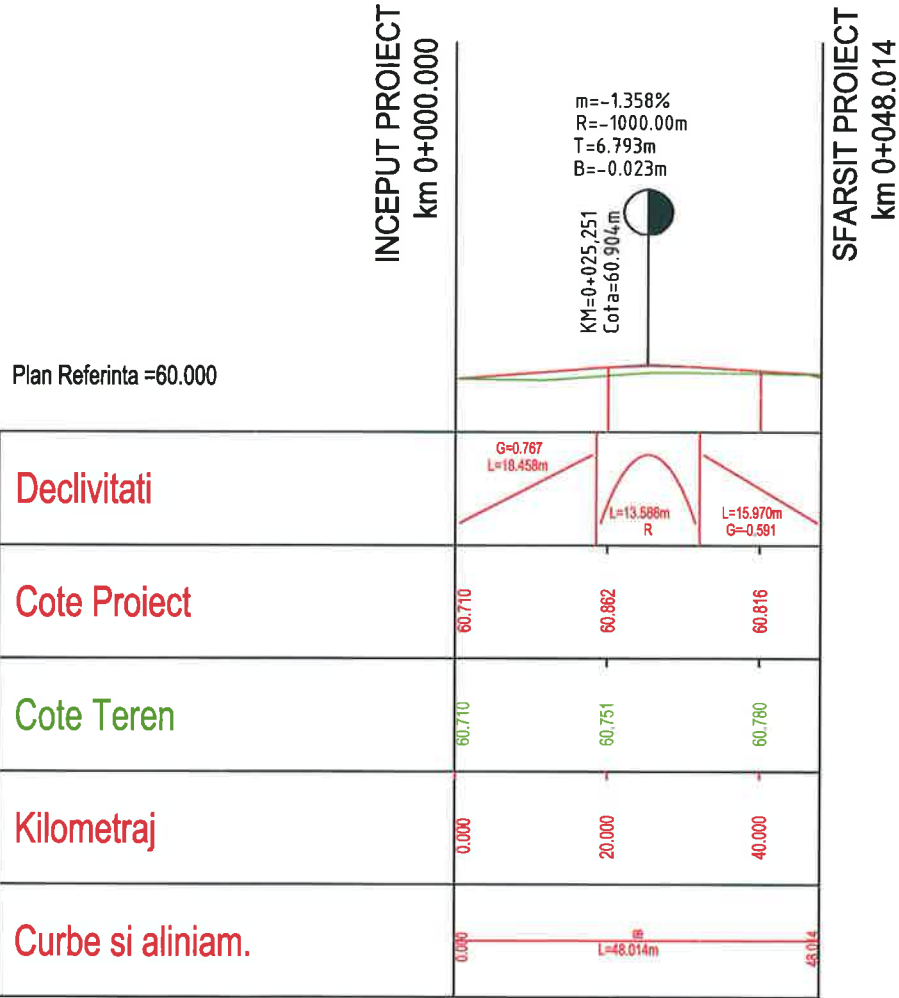
scara 1:500



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederiei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33				Beneficiar:	Proiect nr.
				 COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:500		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PS - 01
				Titlu planșă:	
				STRADA IUDEILOR 5 PLAN DE SITUATIE	

PROFIL LONGITUDINAL

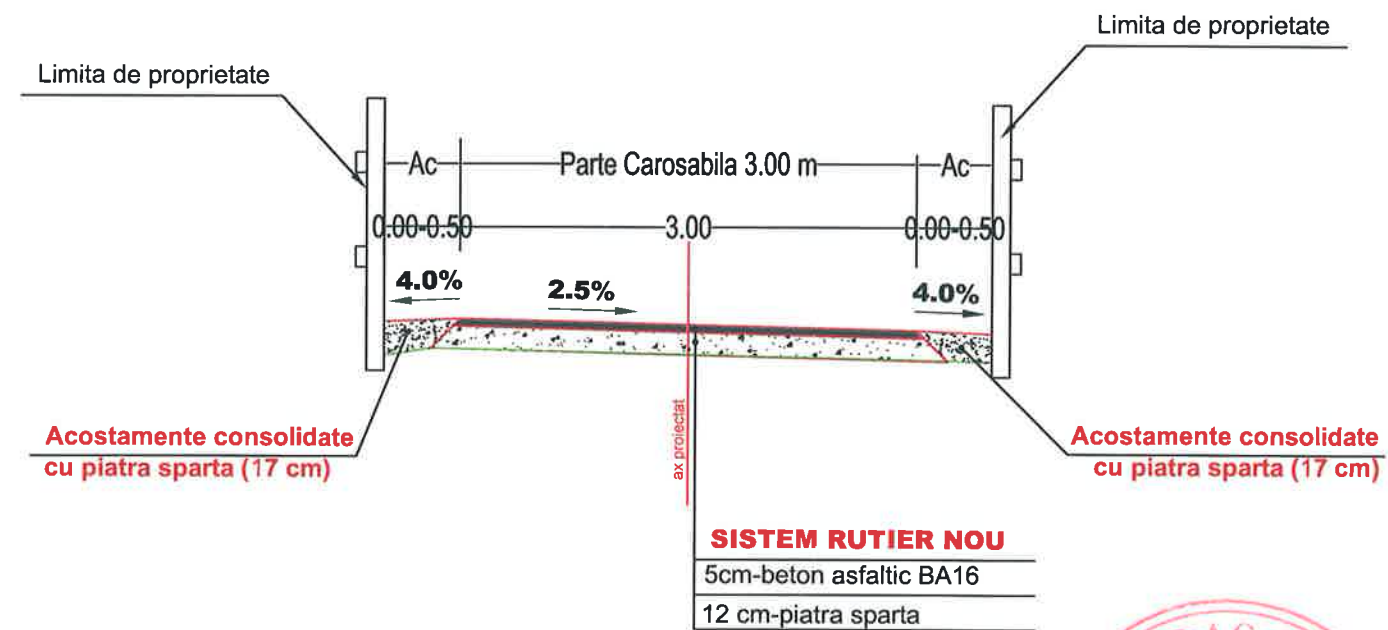
scara 1:100;1:1000



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
 S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33 Beneficiar: COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA				Proiect nr. 0102/2020	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:100/1:1000		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data: 2020		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu				PL - 01
				Titlu plansa: STRADA IUDEILOR 5 PROFIL LONGITUDINAL	

PROFIL TRANSVERSAL TIP

scara 1:50

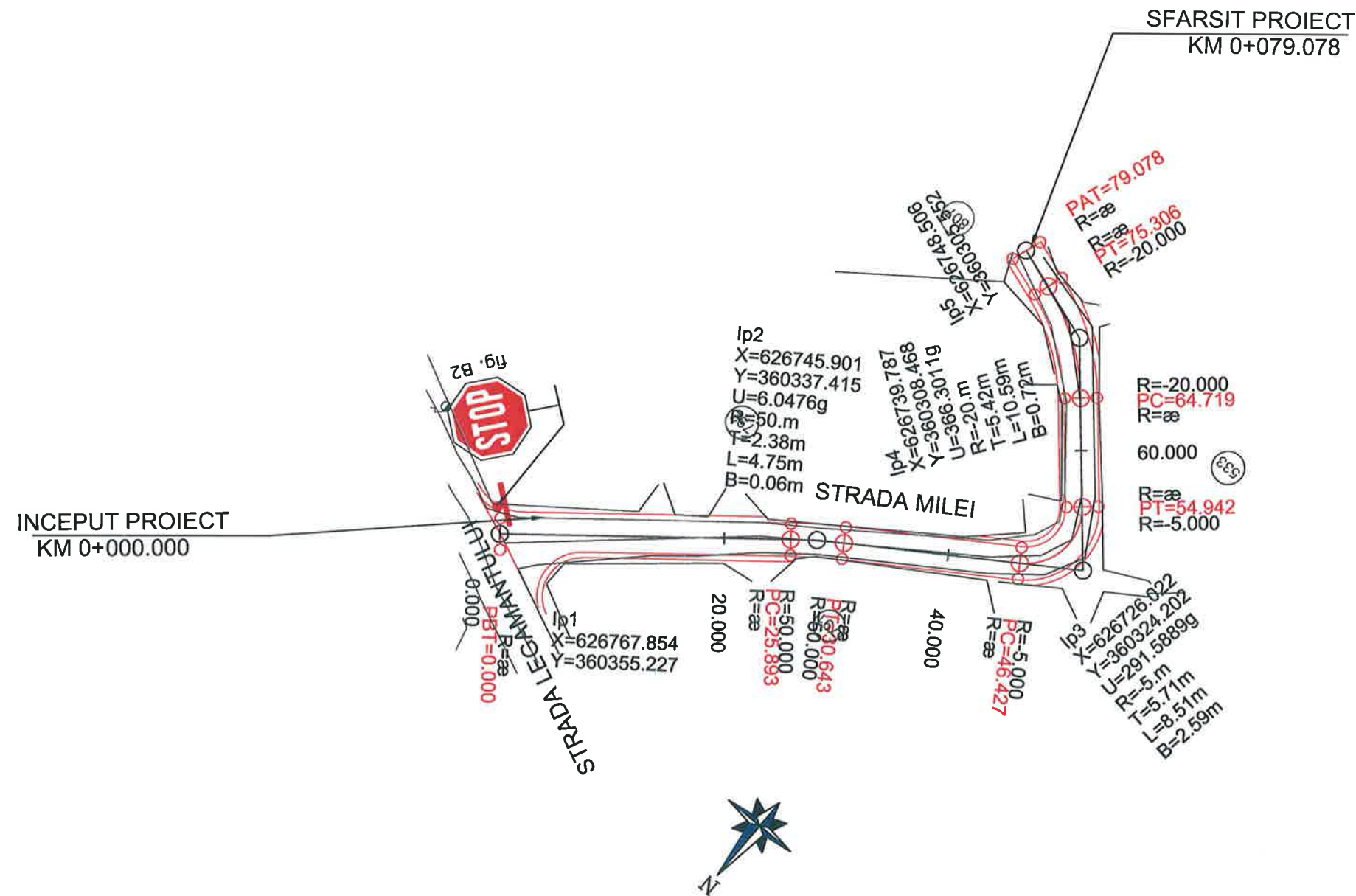


VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
 S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederlei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33			Beneficiar:  COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA		
SPECIFICATIE SEF PROIECT PROIECTAT DESENAT			Scara: 1:50 Data: 2020	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA Titlu plansa: STRADA IUDEILOR 5 PROFIL TRANSVERSAL TIP	Proiect nr. 0102/2020 Faza: P.A.C. Plansa nr. PTT - 01
	ing. Alexandru Maroiu				
	ing. Alexandru Maroiu				
	teh. Sabina Stroescu				

STRADA MILEI

PLAN DE SITUATIE

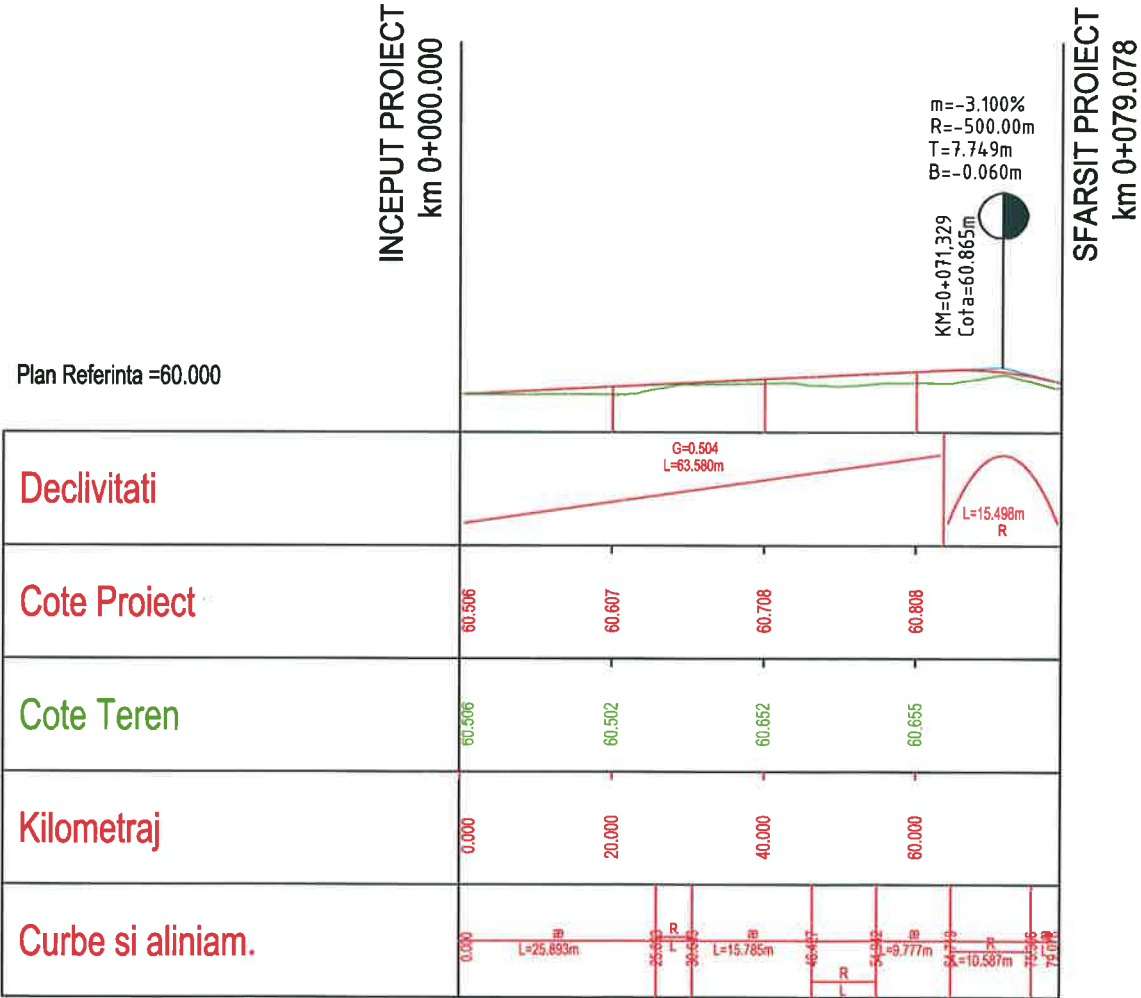
scara 1:500

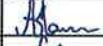


VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33				Beneficiar:	Proiect nr.
				 COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:500		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PS - 01
				Titlu plansa:	
				STRADA MILEI PLAN DE SITUATIE	

PROFIL LONGITUDINAL

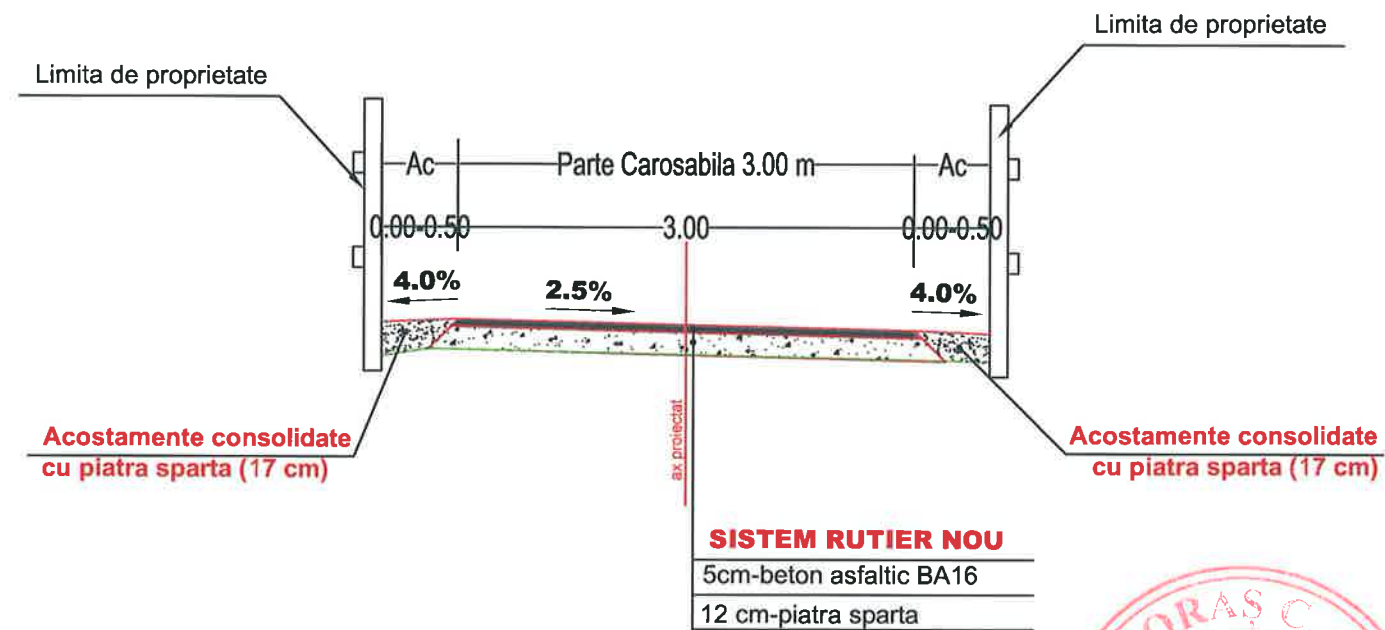
scara 1:100;1:1000



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
 S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33			Beneficiar:  COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA		
			Proiect nr. 0102/2020		
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:100/1:1000		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PL - 01
				Titlu plansa: STRADA MILEI PROFIL LONGITUDINAL	

PROFIL TRANSVERSAL TIP

scara 1:50

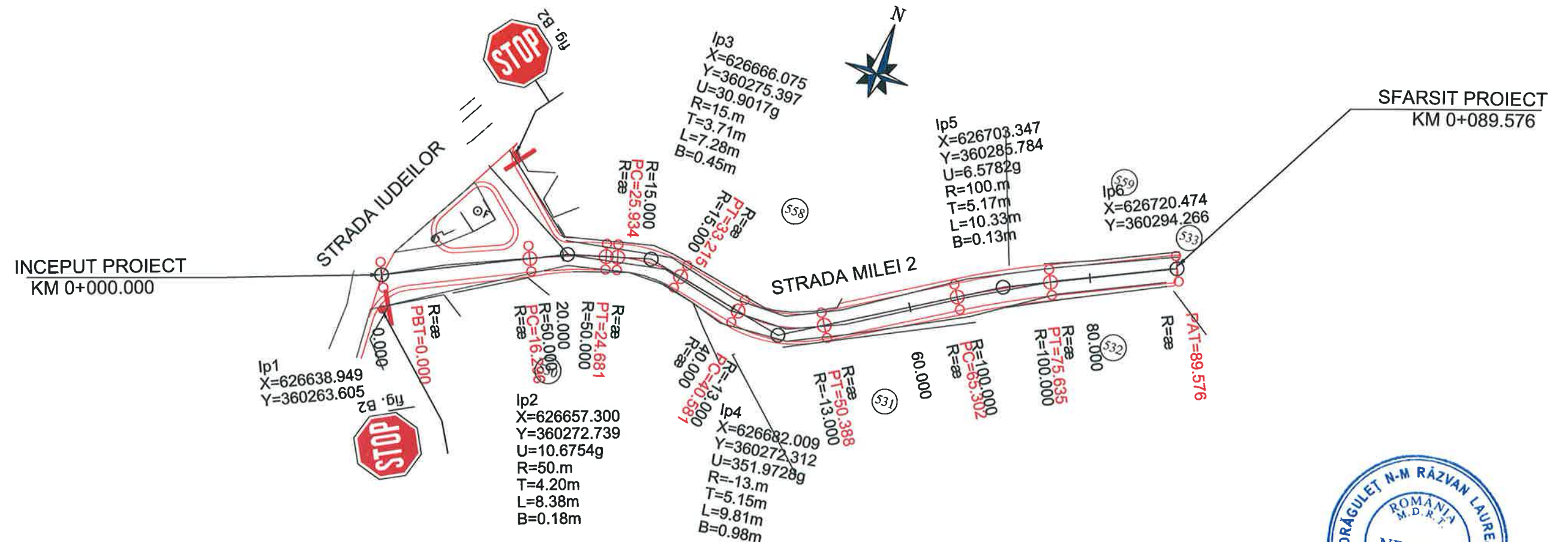


VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
 S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederel nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33				Beneficiar:	Proiect nr.
				 COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:50		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PTT - 01
				Titlu plansa:	
				STRADA MILEI PROFIL TRANSVERSAL TIP	

STRADA MILEI 2

PLAN DE SITUATIE

scara 1:500



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 18512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33				Beneficiar:	Proiect nr.
				 COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:500		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PS - 01
				Titlu plansa:	
				STRADA MILEI 2 PLAN DE SITUATIE	

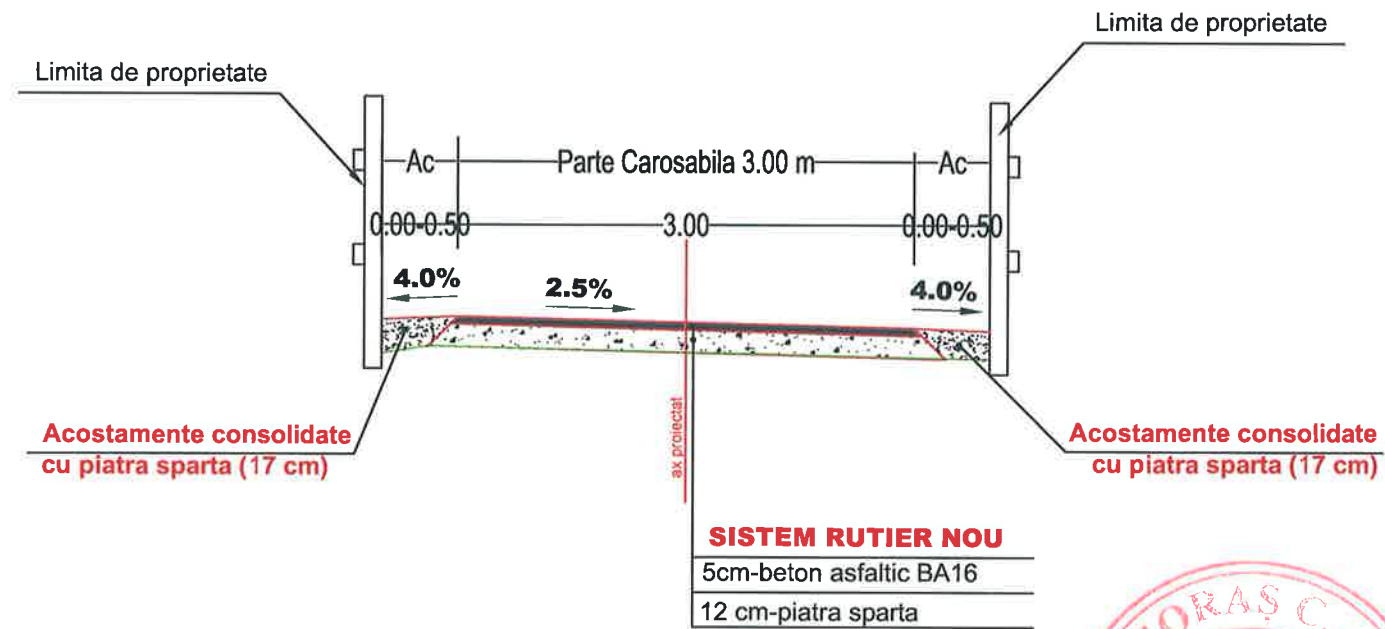
scara 1:100;1:1000



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
 S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33				Beneficiar:  COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Proiect nr. 0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:100/1:1000		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Planșa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PL - 01

PROFIL TRANSVERSAL TIP

scara 1:50



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
 S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33				Beneficiar:	Proiect nr.
				 COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:50		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PTT - 01
				Titlu plansa:	
				STRADA MILEI 2 PROFIL TRANSVERSAL TIP	

STRADA LAUDEI

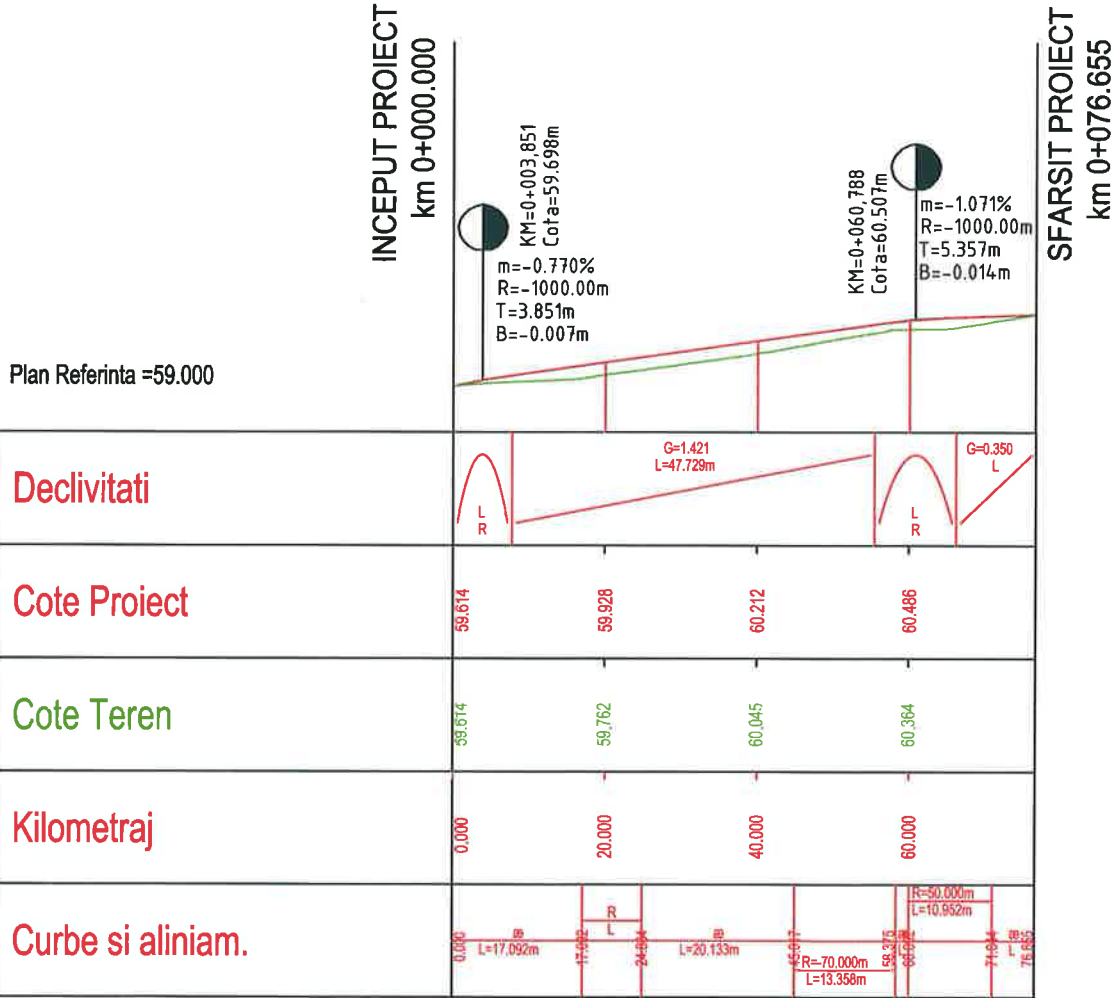
scara 1:500



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
			S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33	Beneficiar:  COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Proiect nr. 0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:500		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data: 2020		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu				PS - 01

PROFIL LONGITUDINAL

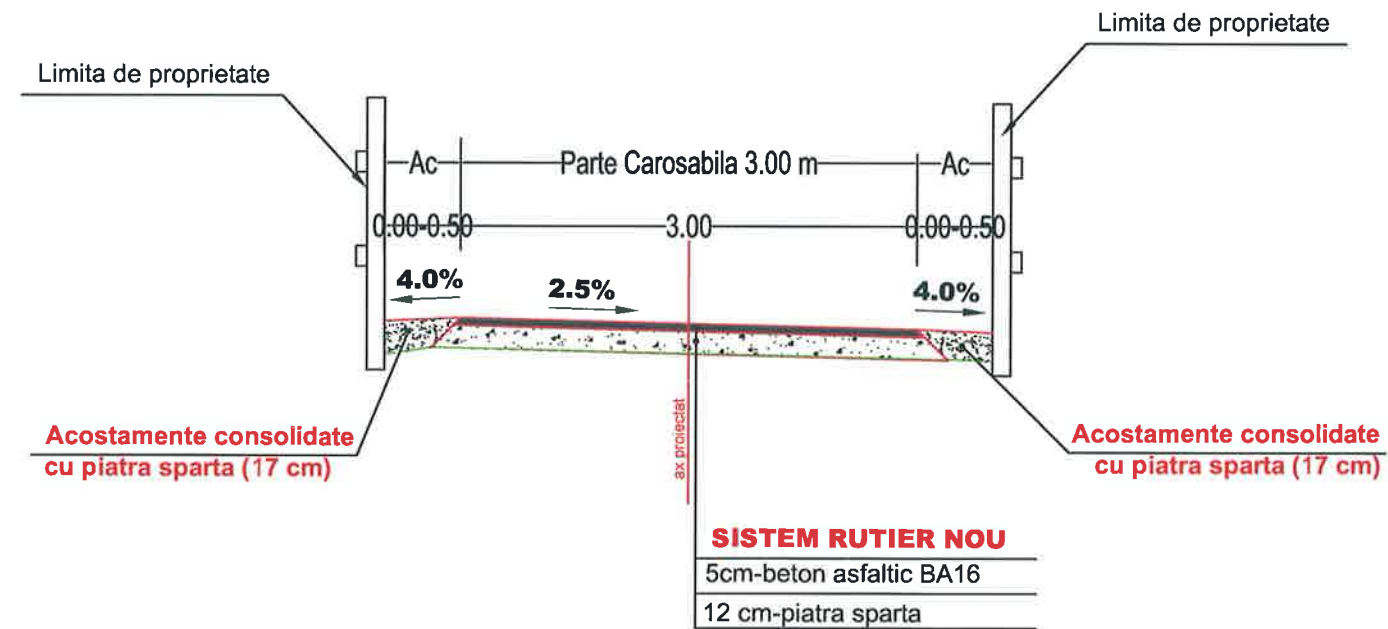
scara 1:100;1:1000



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
 S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33			Beneficiar:	COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Proiect nr. 0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:100/1:1000		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:	Titlu plansa:	Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020	STRADA LAUDEI PROFIL LONGITUDINAL	PL - 01

PROFIL TRANSVERSAL TIP

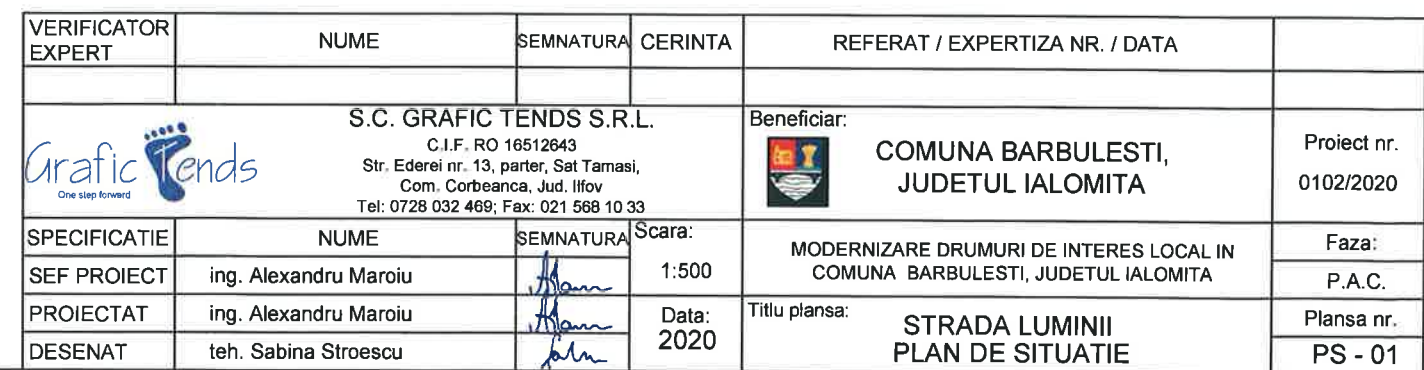
scara 1:50



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
 S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33				Beneficiar:	Proiect nr.
				 COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:50		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PTT - 01
				Titlu plansa:	
				STRADA LAUDEI PROFIL TRANSVERSAL TIP	

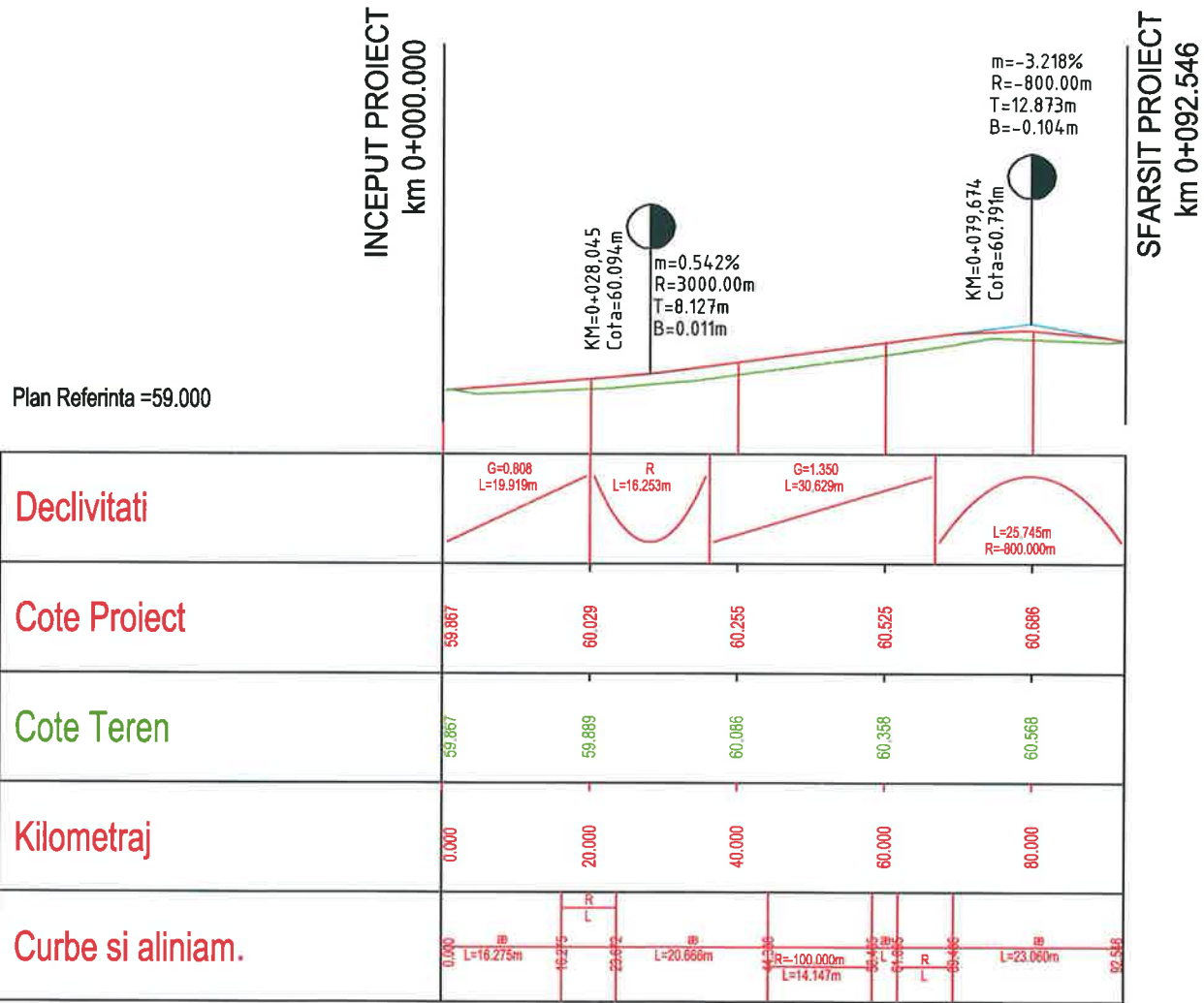
STRADA LUMINII

scara 1:500



PROFIL LONGITUDINAL

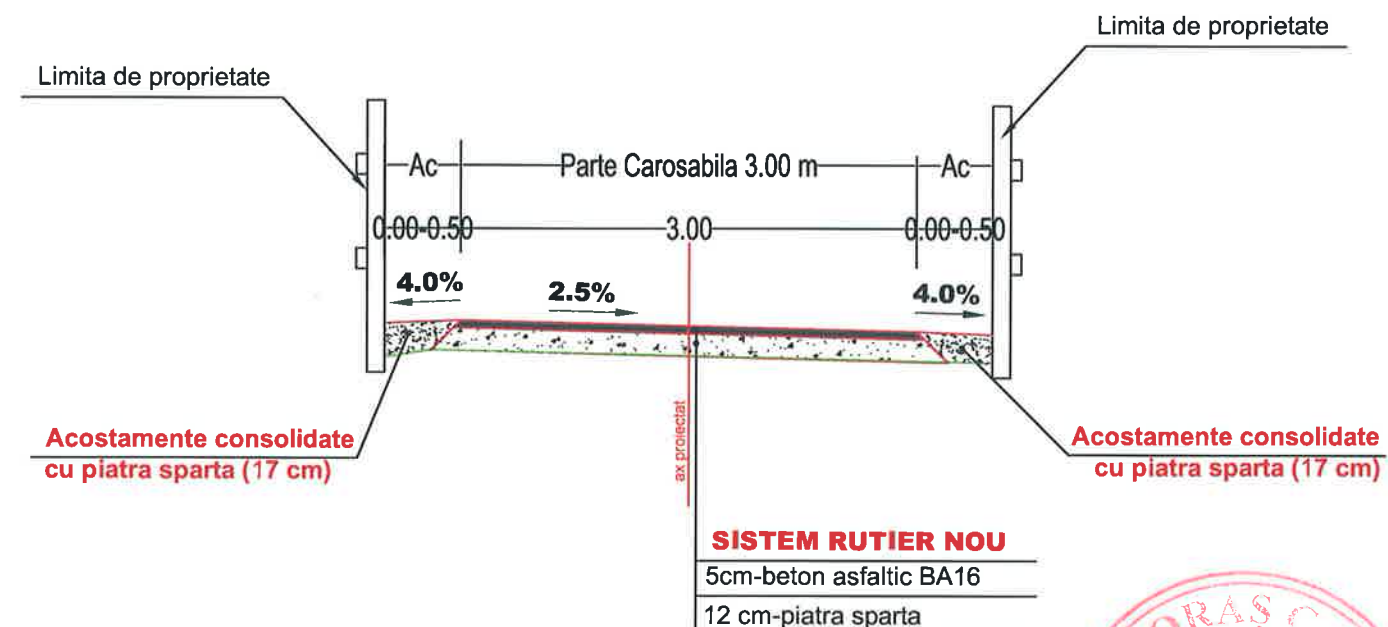
scara 1:100;1:1000



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
 S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33 Beneficiar:  COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA				Proiect nr. 0102/2020	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:100/1:1000		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PL - 01
				Titlu plansa: STRADA LUMINII PROFIL LONGITUDINAL	

PROFIL TRANSVERSAL TIP

scara 1:50

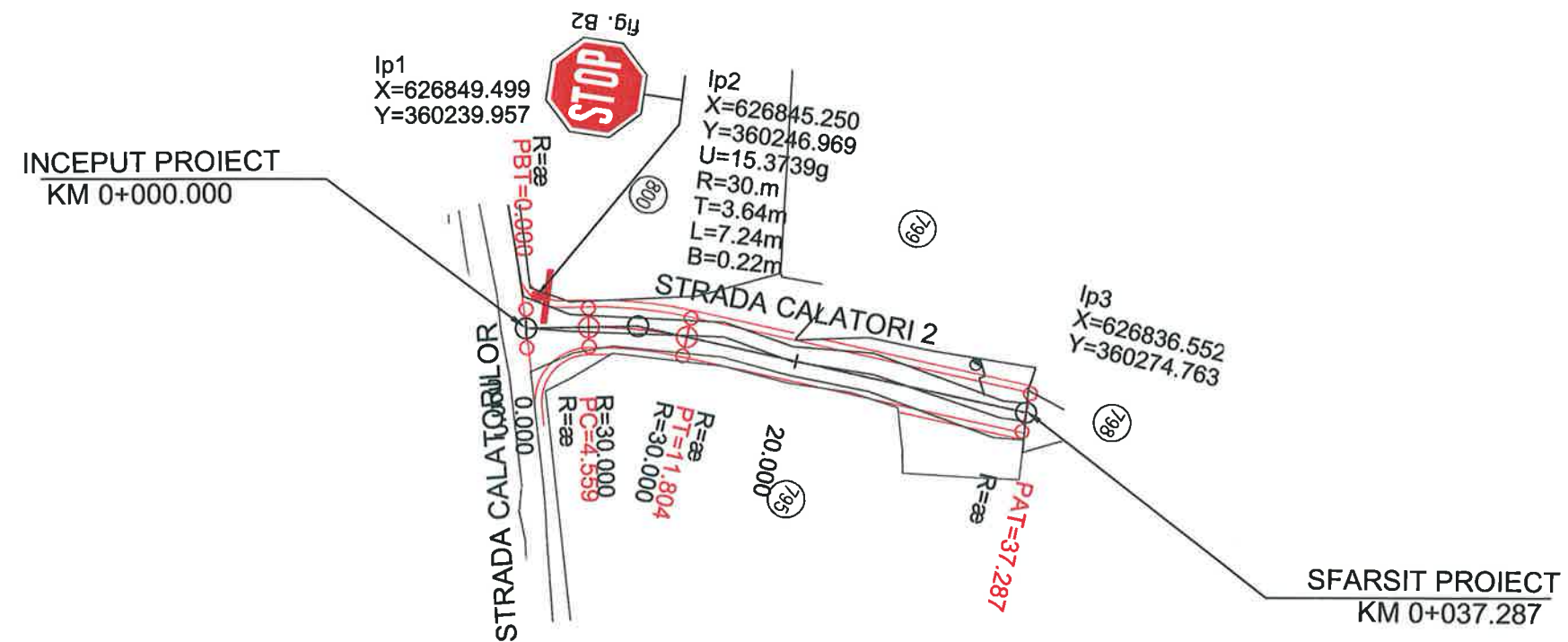


VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33				Beneficiar:	Proiect nr.
				 COMUNA BARBULEȘTI, JUDETUL IALOMITA	0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULEȘTI, JUDETUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:50		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PTT - 01
				Titlu plansa:	
				STRADA LUMINII PROFIL TRANSVERSAL TIP	

STRADA CALATORI 2

PLAN DE SITUATIE

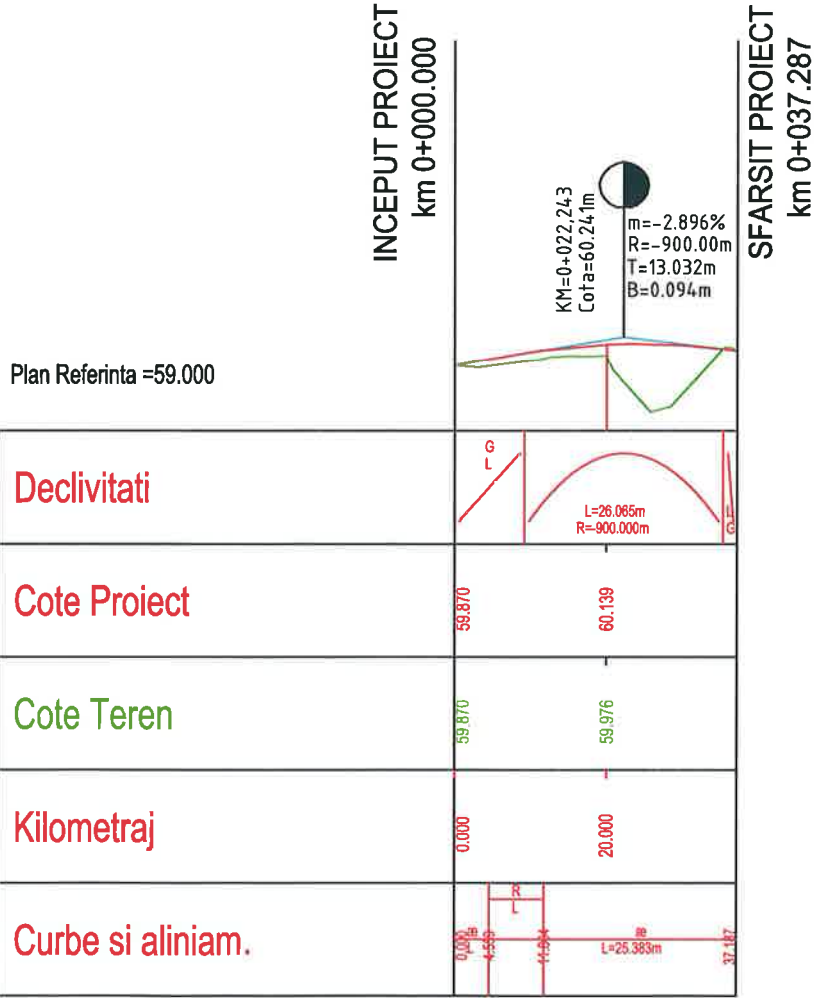
scara 1:500



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
	S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33			Beneficiar:	Proiect nr.
				 COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	0102/2020
	SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	Faza:
	SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:500	P.A.C.
	PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:	Plansa nr.
	DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020	PS - 01
				Titlu plansa:	
				STRADA CALATORI 2 PLAN DE SITUATIE	

PROFIL LONGITUDINAL

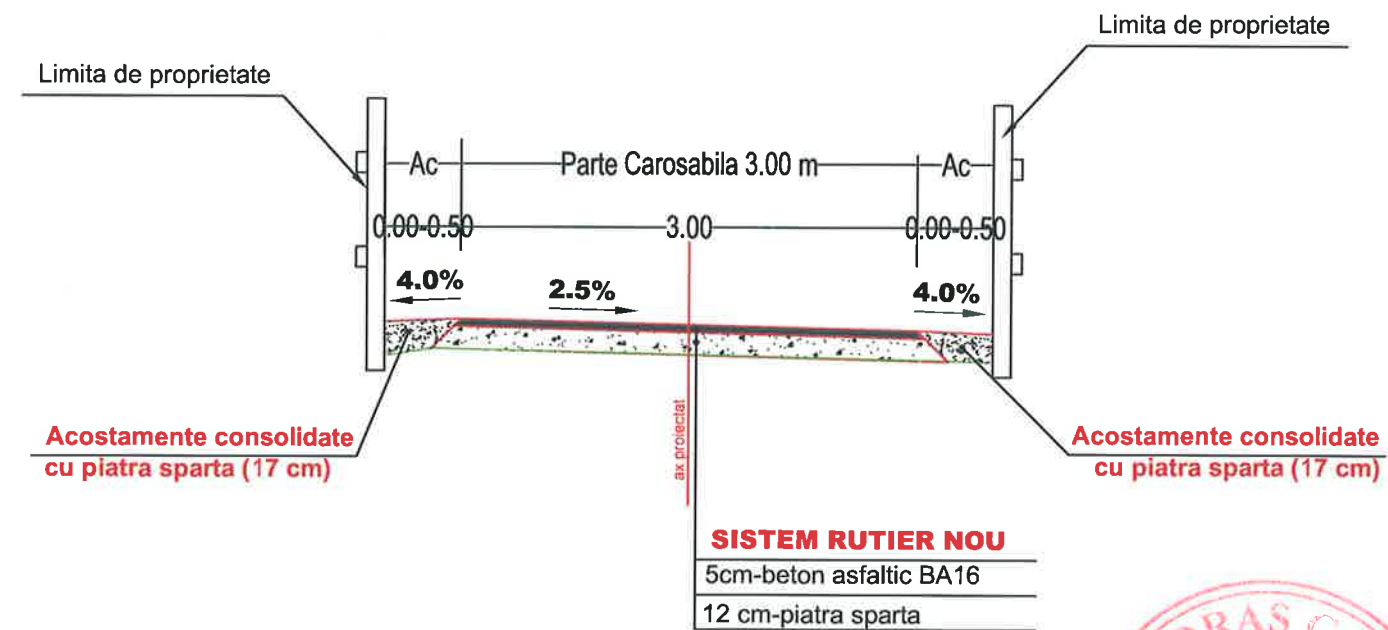
scara 1:100;1:1000



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA		
 S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33 Beneficiar: COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA				Proiect nr. 0102/2020		
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Faza:	
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:100/1:1000		P.A.C.	
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data: 2020		Titlu plansa: STRADA CALATORI 2 PROFIL LONGITUDINAL	Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu					PL - 01

PROFIL TRANSVERSAL TIP

scara 1:50

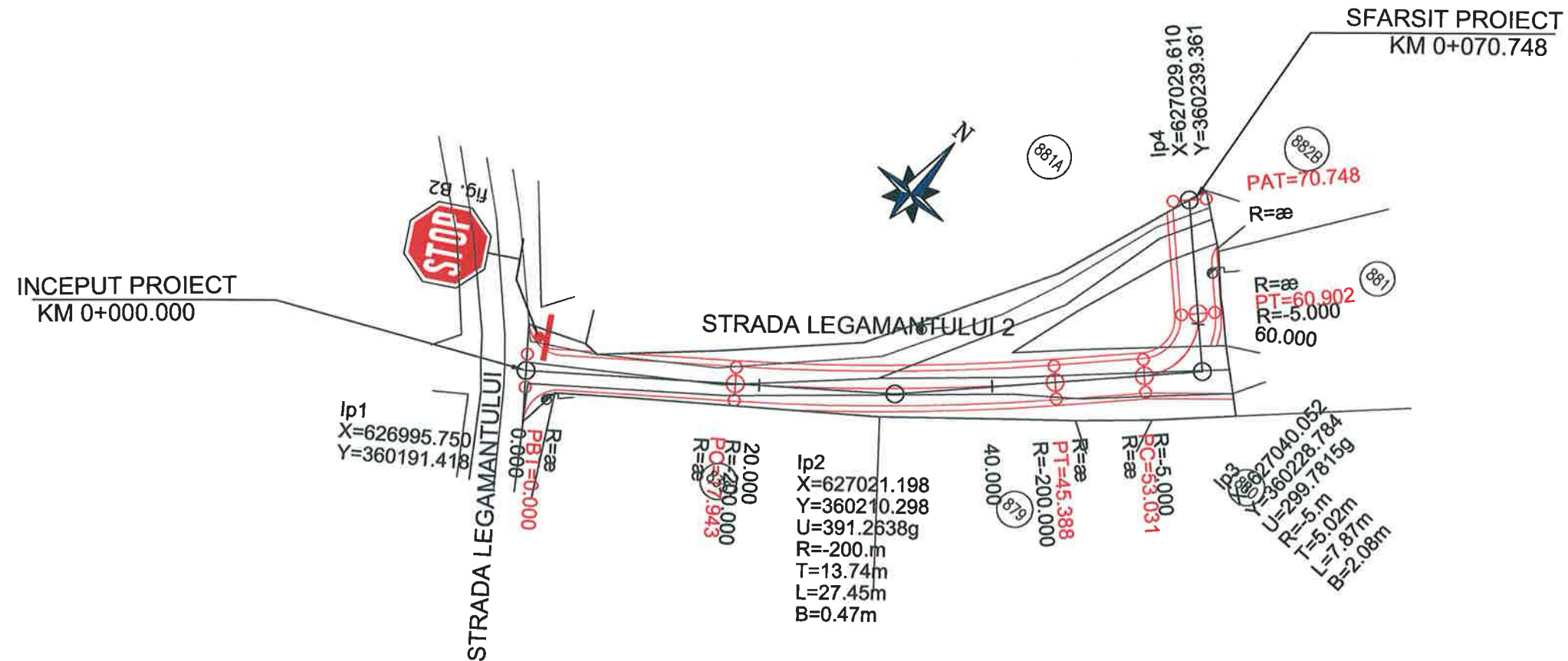


VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
 S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33			Beneficiar:  COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA		
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:50		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PTT - 01
				Titlu plansa: STRADA CALATORI 2 PROFIL TRANSVERSAL TIP	

STRADA LEGAMANTULUI 2

PLAN DE SITUATIE

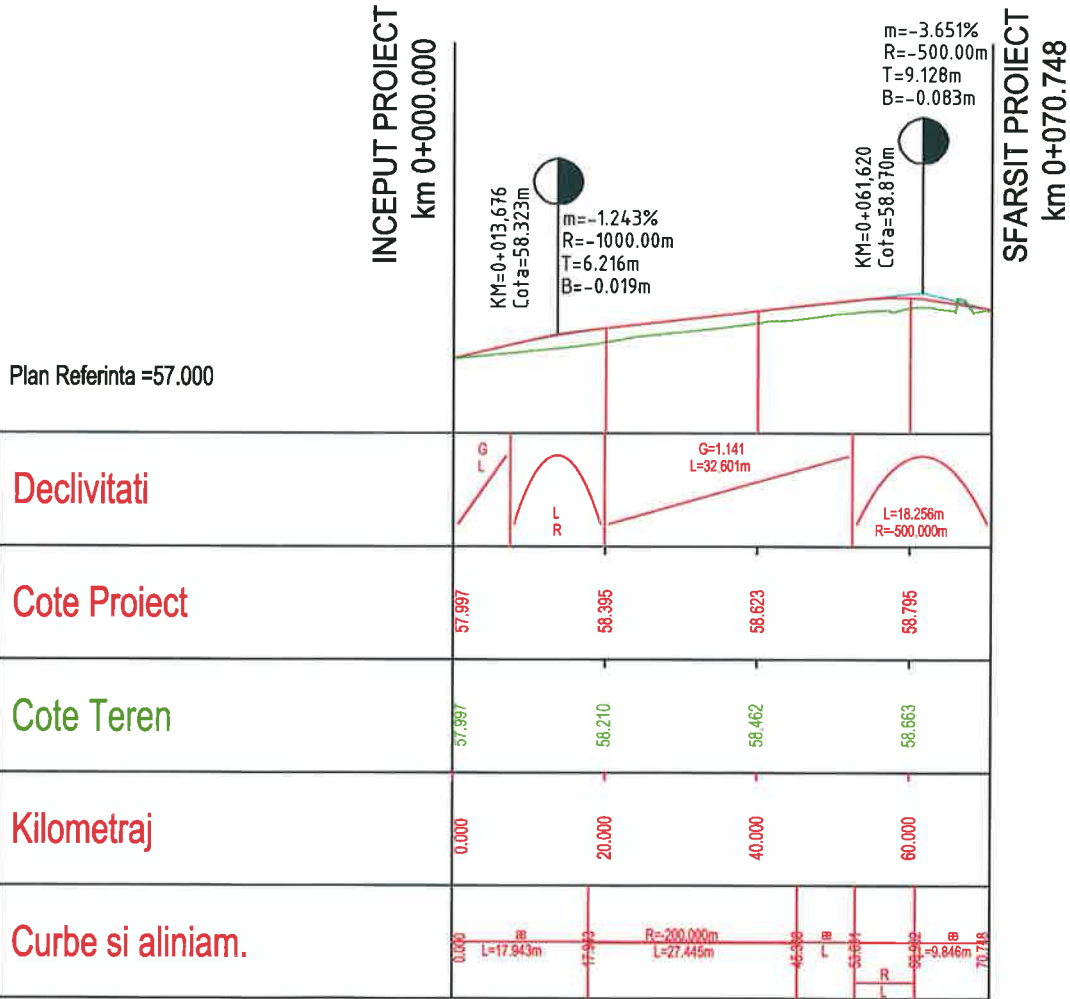
scara 1:500



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
 S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33				Beneficiar:	Proiect nr.
				 COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:500		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PS - 01
				Titlu plansa:	
				STRADA LEGAMANTULUI 2 PLAN DE SITUATIE	

PROFIL LONGITUDINAL

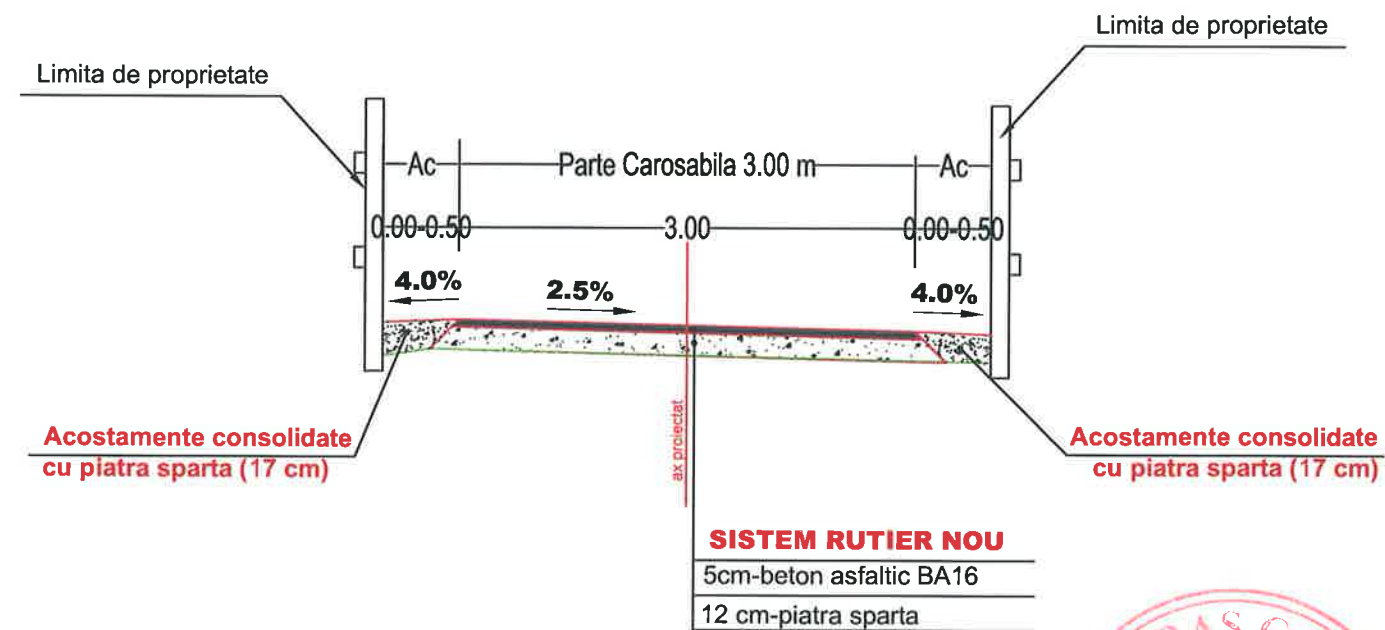
scara 1:100;1:1000



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
	S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33			Beneficiar:	Proiect nr.
				 COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:100/1:1000		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PL - 01
				Titlu plansa:	
				STRADA LEGAMANTULUI 2 PROFIL LONGITUDINAL	

PROFIL TRANSVERSAL TIP

scara 1:50

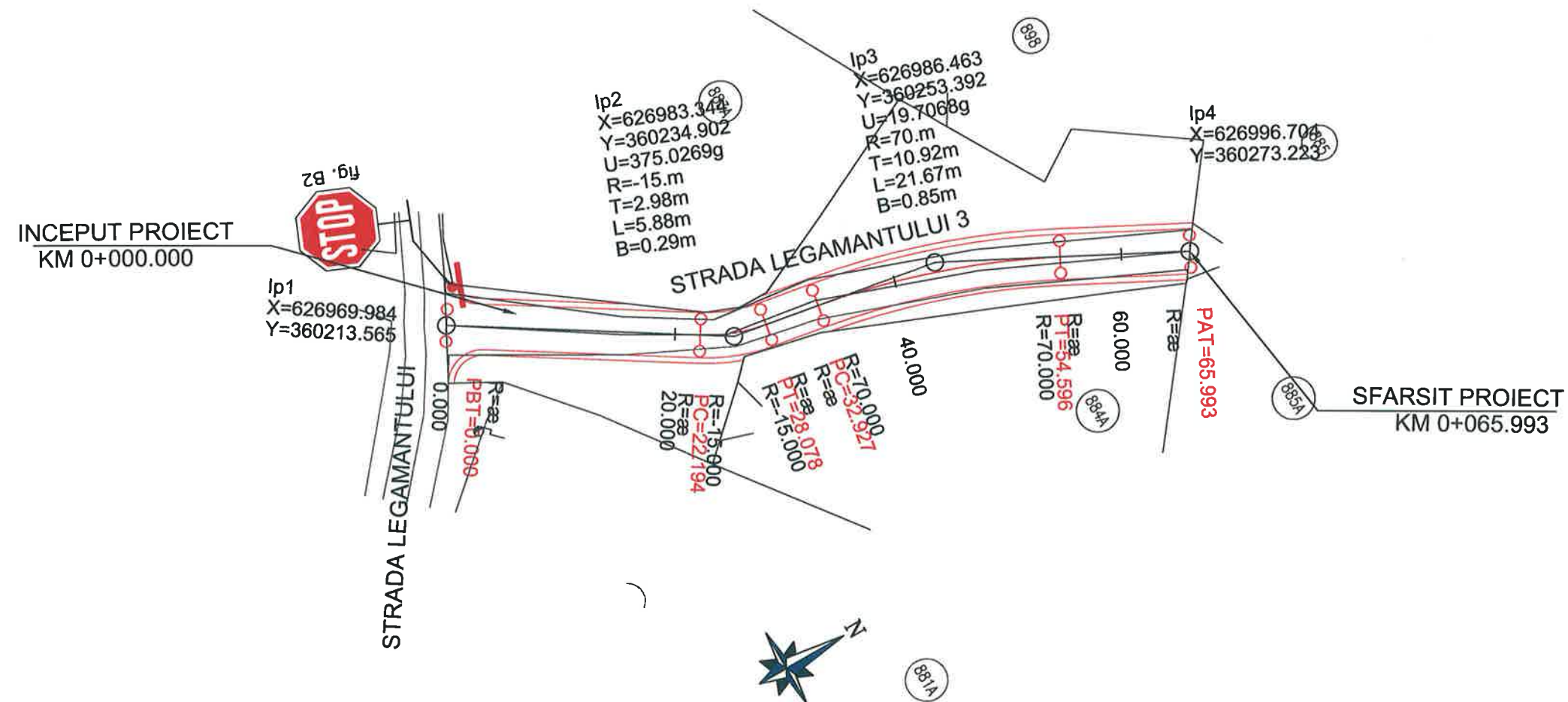


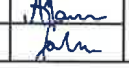
VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
 S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33			Beneficiar:  COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA		Proiect nr. 0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:50		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PTT - 01
				Titlu plansa: STRADA LEGAMANTULUI 2 PROFIL TRANSVERSAL TIP	

STRADA LEGAMANTULUI 3

PLAN DE SITUATIE

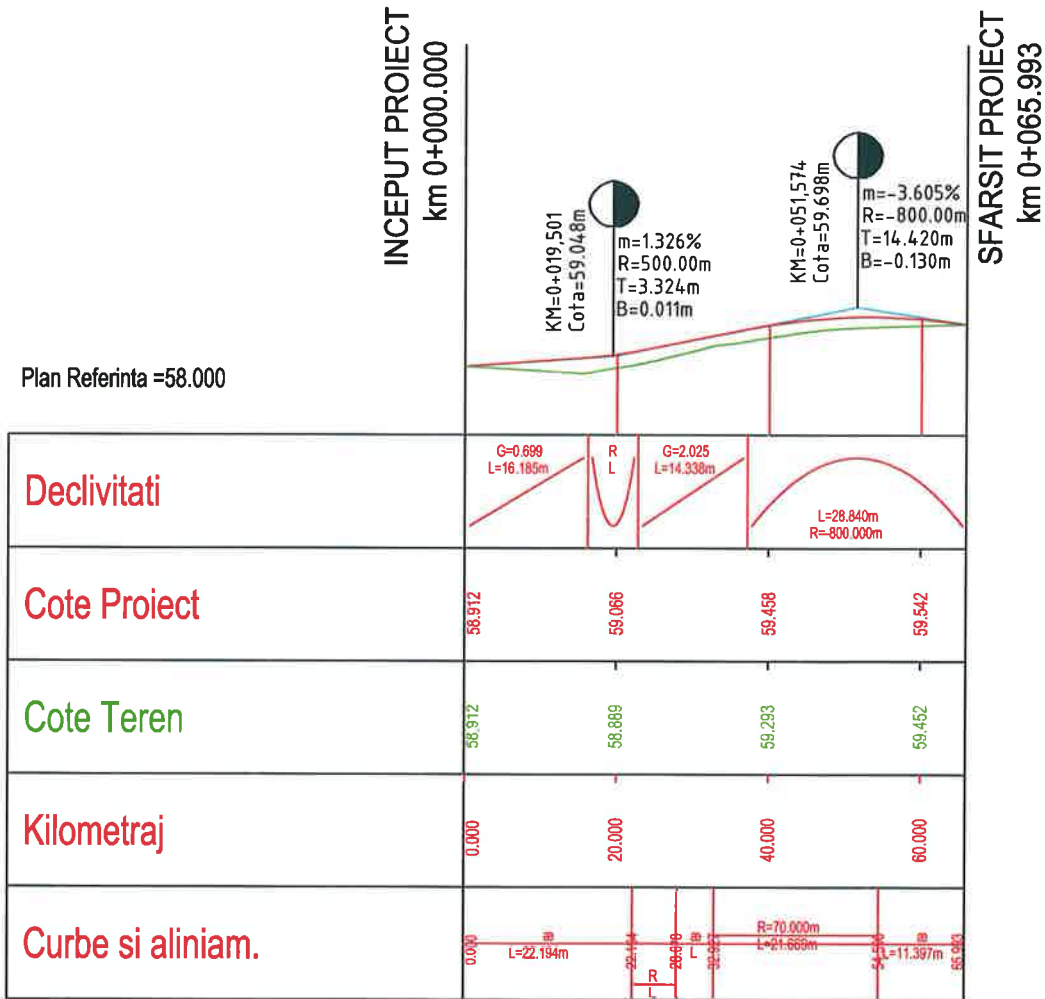
scara 1:500



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
 S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33				Beneficiar:	Proiect nr.
				 COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:500		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PS - 01
				Titlu plansa:	
				STRADA LEGAMANTULUI 3 PIAN DE SITUATIE	

PROFIL LONGITUDINAL

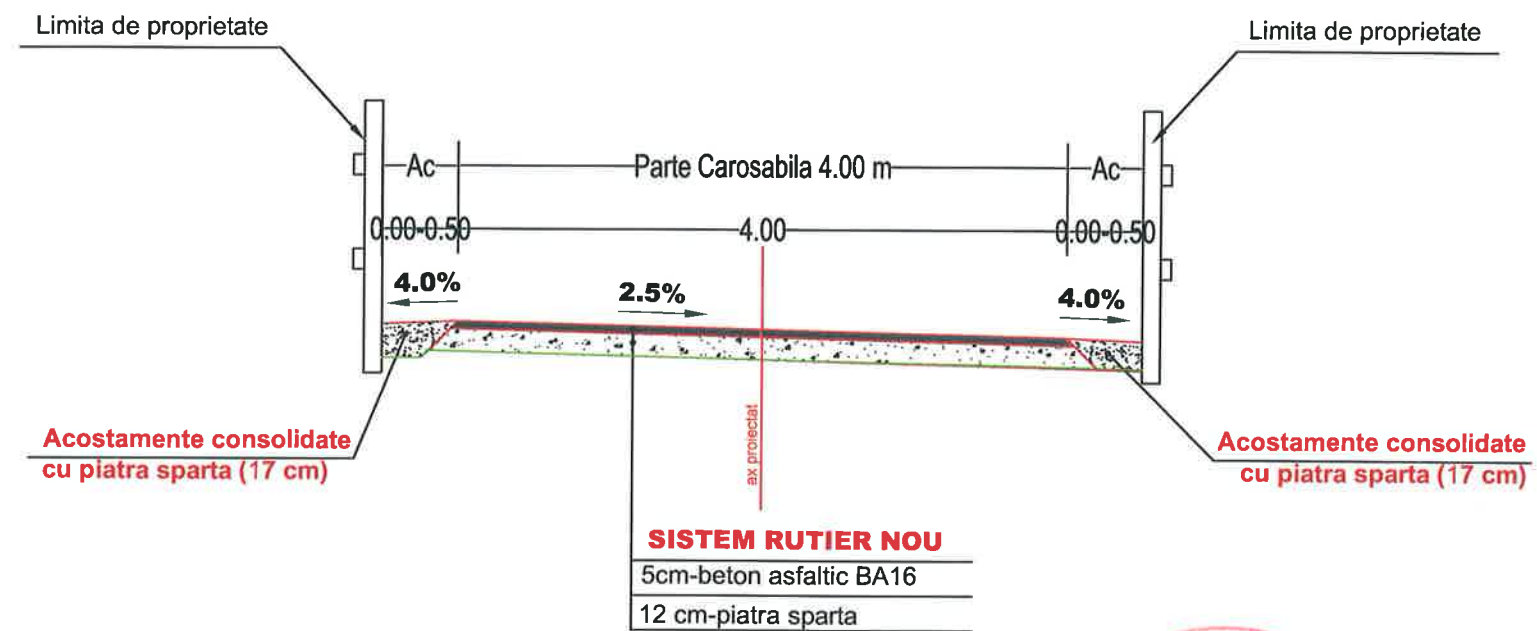
scara 1:100;1:1000



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
	S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33			Beneficiar:	Proiect nr.
				COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:100/1:1000		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PL - 01
				Titlu plansa:	
				STRADA LEGAMANTULUI 3 PROFIL LONGITUDINAL	

PROFIL TRANSVERSAL TIP

scara 1:50

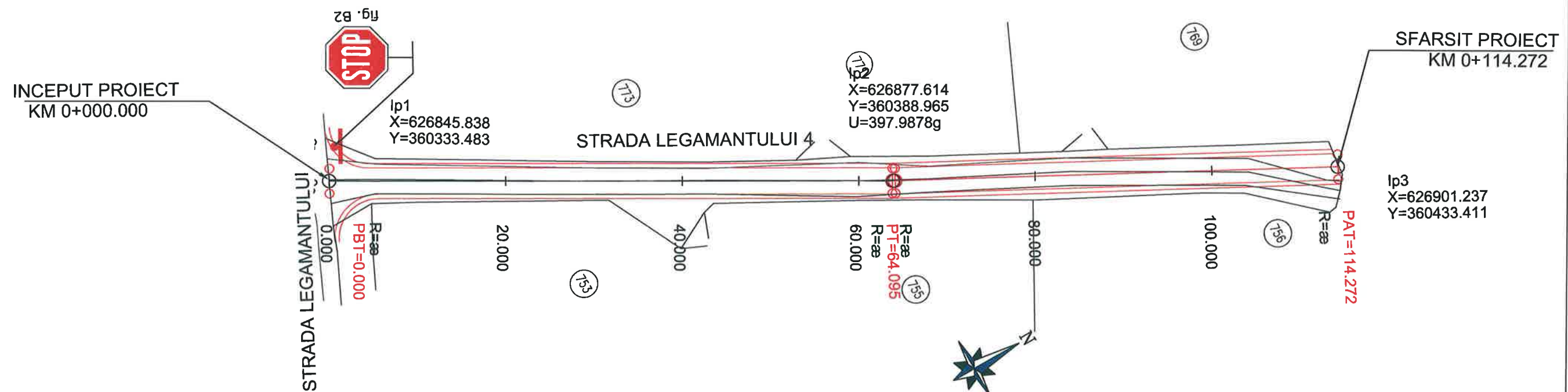


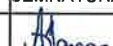
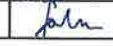
VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNAURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
 S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33				Beneficiar:	Proiect nr.
				 COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:50		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:	Titlu plansa:	Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020	STRADA LEGAMANTULUI 3 PROFIL TRANSVERSAL TIP	PTT - 01

STRADA LEGAMANTULUI 4

PLAN DE SITUATIE

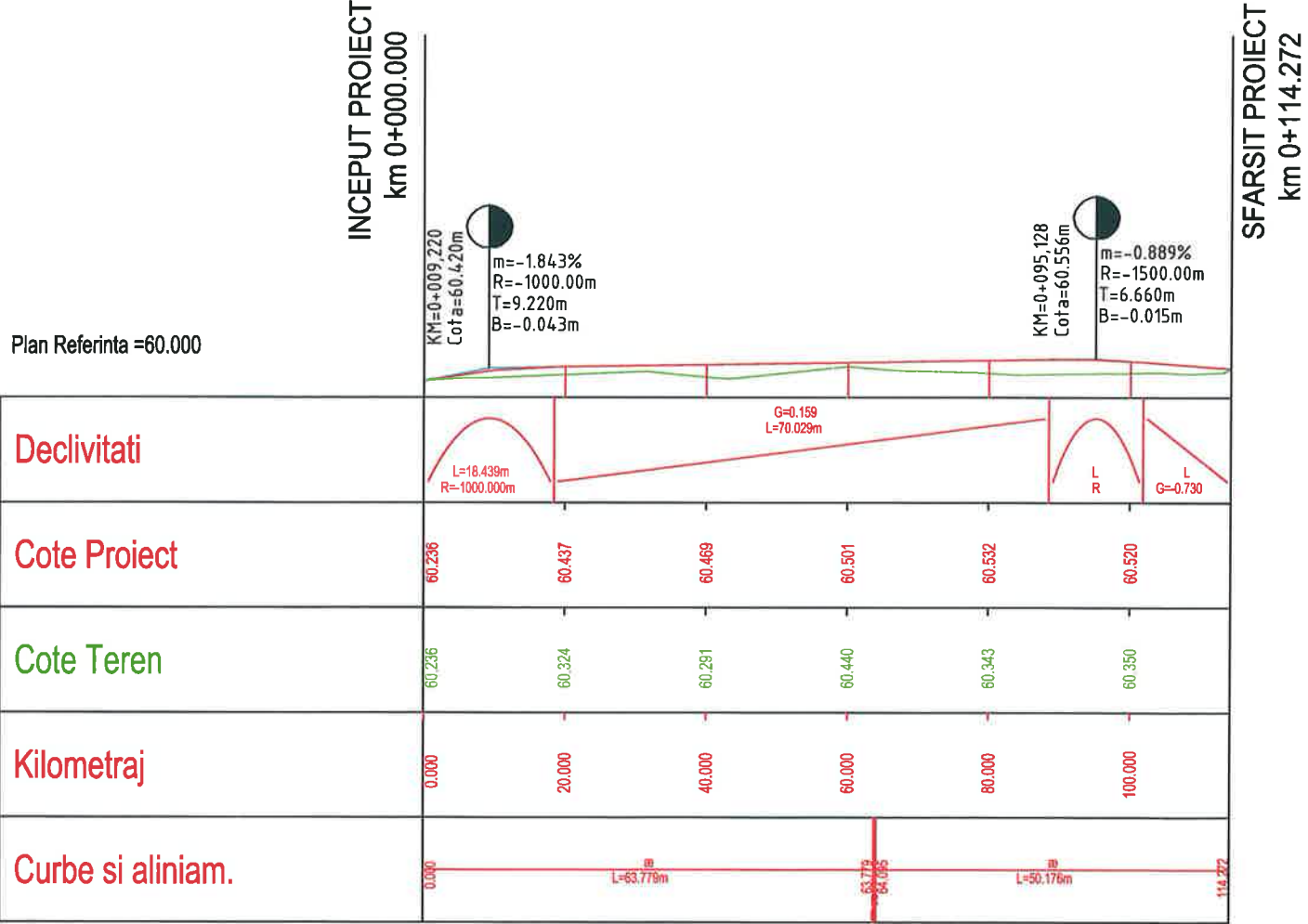
scara 1:500



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
	S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33			Beneficiar:	Proiect nr.
				 COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	0102/2020
	SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	Faza:
	SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:500	P.A.C.
	PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:	Plansa nr.
	DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020	PS - 01
				Titlu plansa:	
				STRADA LEGAMANTULUI 4 PLAN DE SITUATIE	

PROFIL LONGITUDINAL

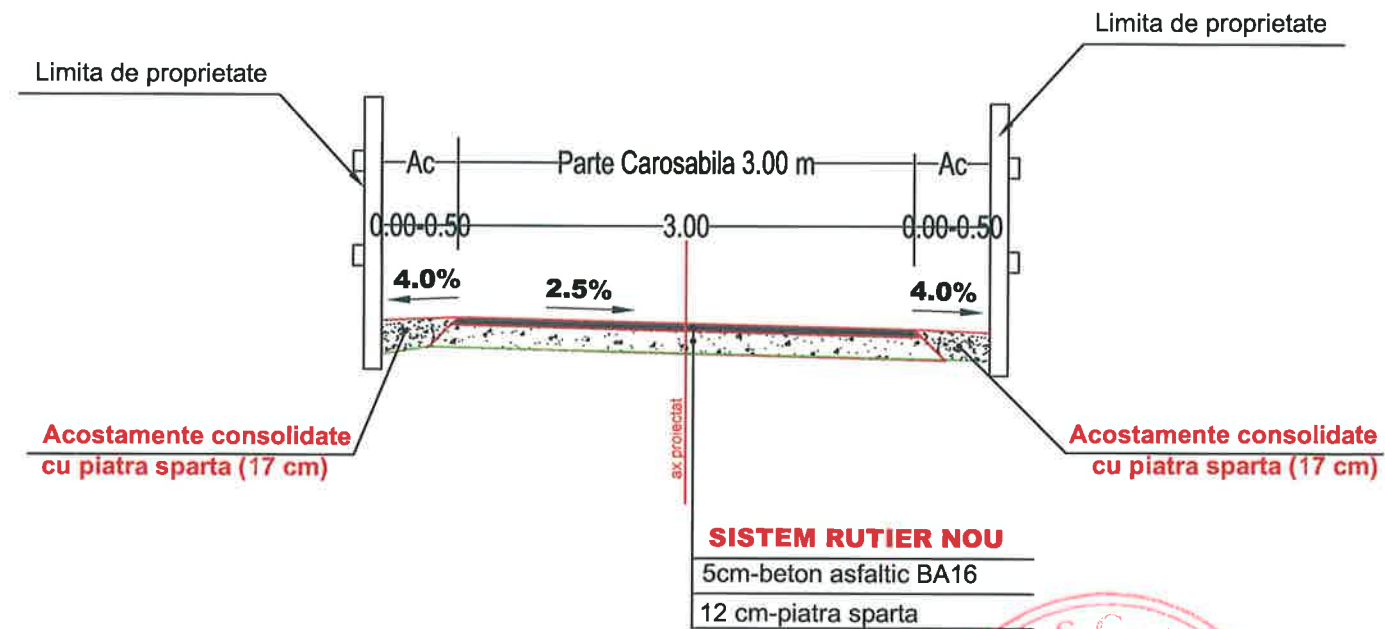
scara 1:100;1:1000

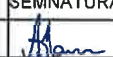
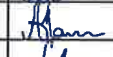


VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
	S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33			Beneficiar:	Proiect nr.
				COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:100/1:1000		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:	Titlu plansa:	Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020	STRADA LEGAMANTULUI 4 PROFIL LONGITUDINAL	PL - 01

PROFIL TRANSVERSAL TIP

scara 1:50

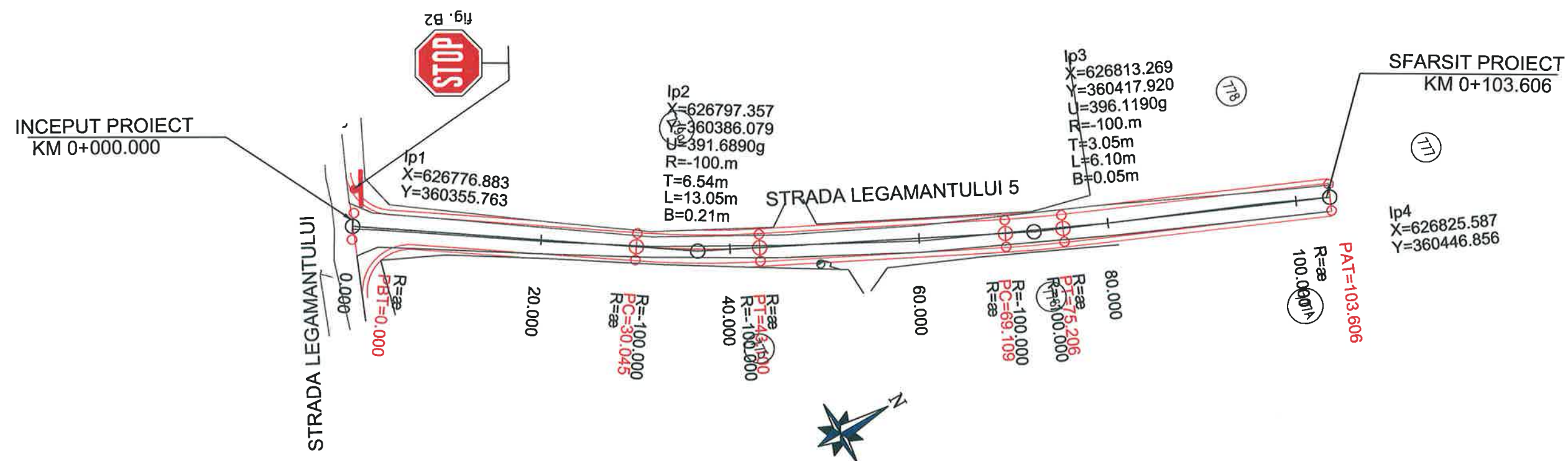


VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
 S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33			Beneficiar:  COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA		
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:50		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PTT - 01
				Titlu plansa: STRADA LEGAMANTULUI 4 PROFIL TRANSVERSAL TIP	

STRADA LEGAMANTULUI 5

PLAN DE SITUATIE

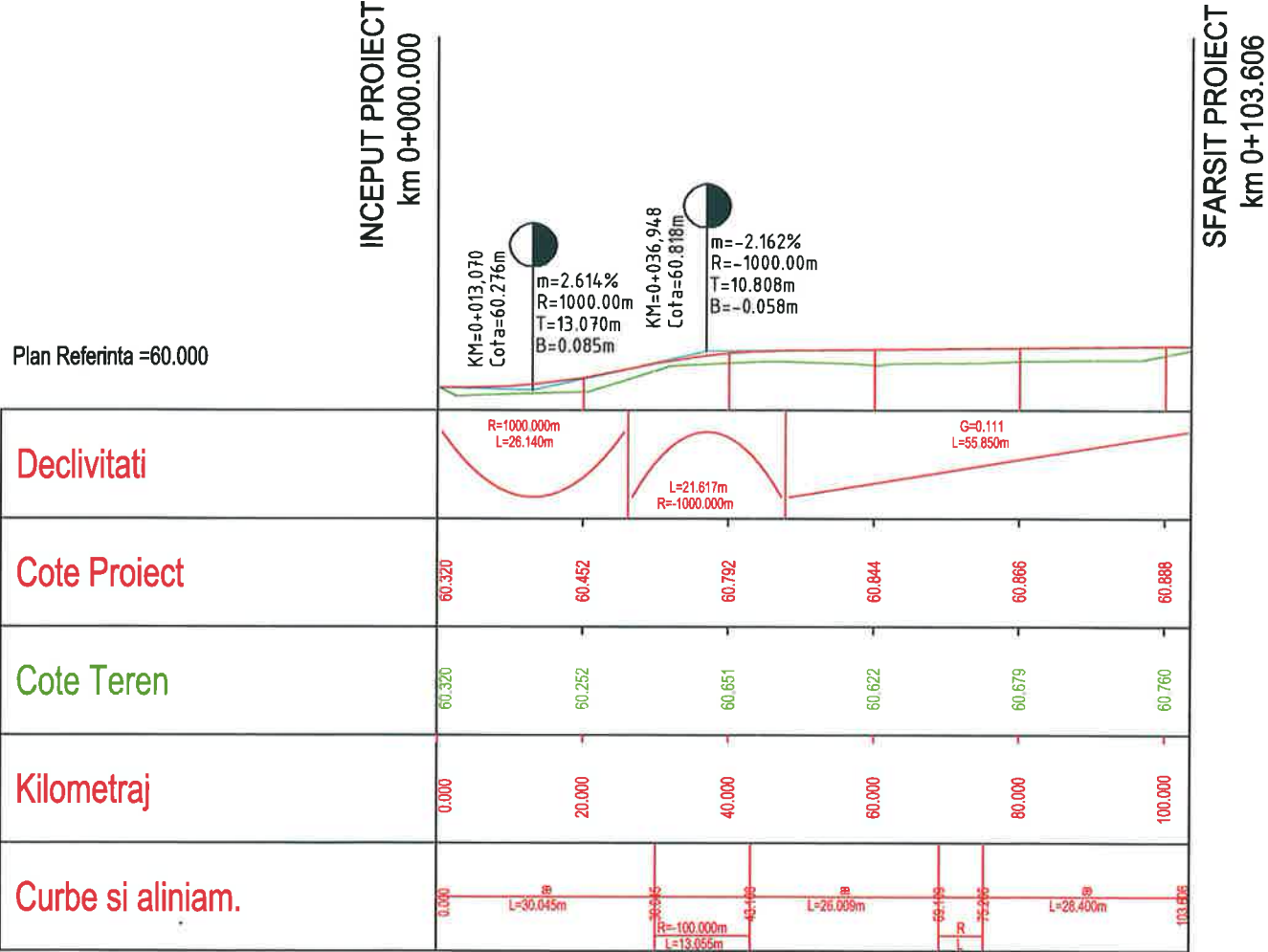
scara 1:500



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33			Beneficiar: COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA		
SPECIFICATIE SEF PROIECT PROIECTAT DESENAT			Scara: 1:500 Data: 2020	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA Titlu planșă: STRADA LEGAMANTULUI 5 PLAN DE SITUATIE	Proiect nr. 0102/2020 Faza: P.A.C. Planșă nr. PS - 01

PROFIL LONGITUDINAL

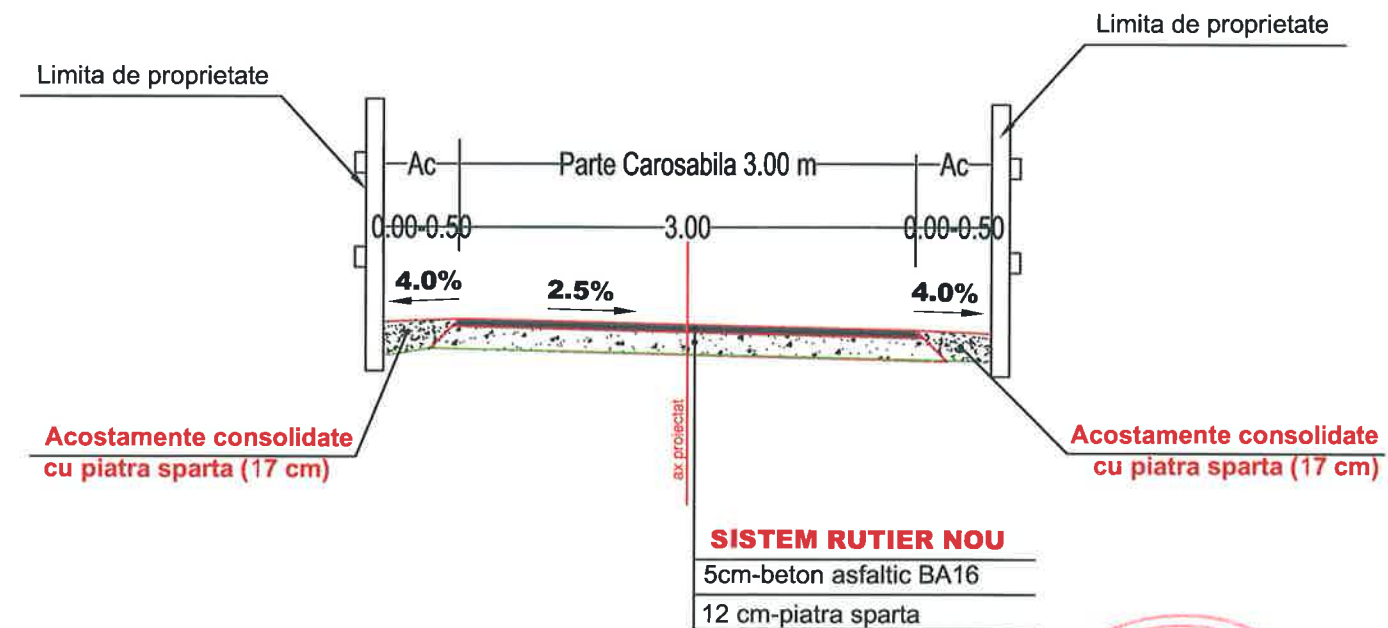
scara 1:100;1:1000



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA		
 S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33 Beneficiar:  COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA				Proiect nr. 0102/2020		
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Faza:	
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:100/1:1000		P.A.C.	
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data: 2020		Titlu plansa: STRADA LEGAMANTULUI 5 PROFIL LONGITUDINAL	Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu					PL - 01

PROFIL TRANSVERSAL TIP

scara 1:50



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
 S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33				Beneficiar:	Proiect nr.
				 COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:50		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PTT - 01
				Titlu plansa:	
				STRADA LEGAMANTULUI 5 PROFIL TRANSVERSAL TIP	

STRADA LEGAMANTULUI 6

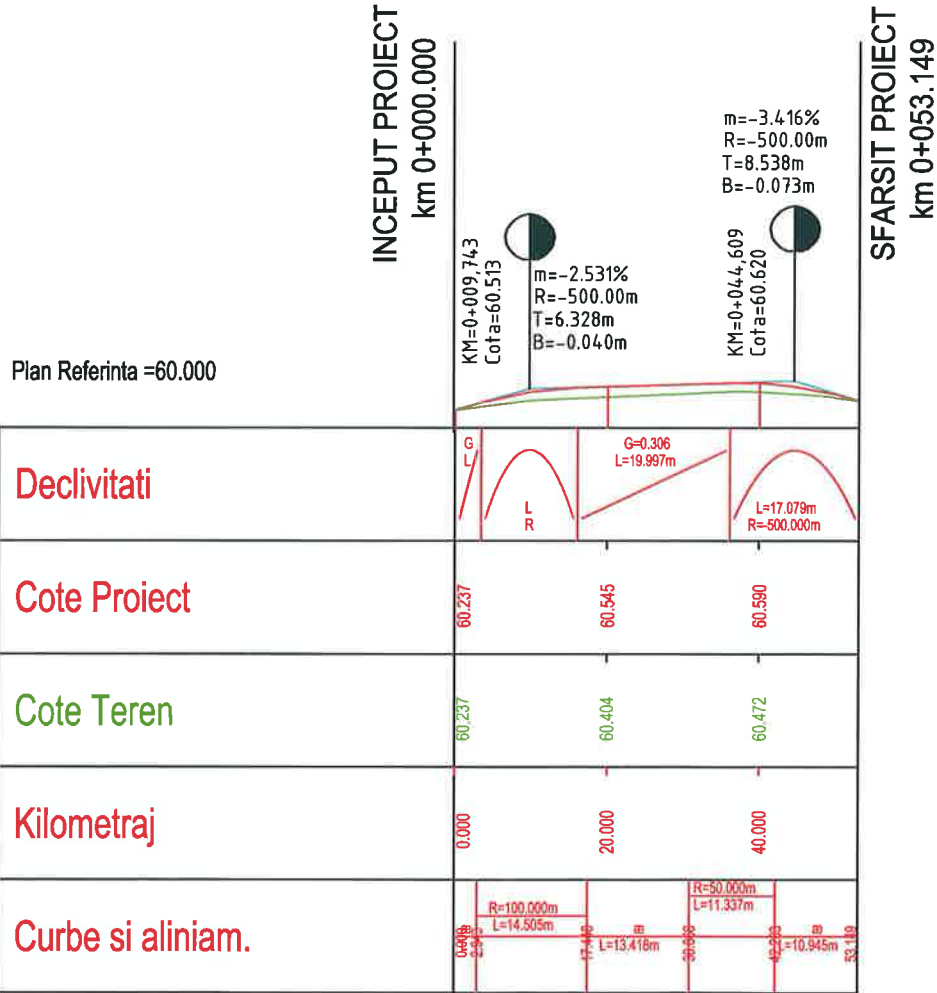
scara 1:500



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
			S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederiei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbancea, Jud. Ilfov Tel: 0726 032 469; Fax: 021 568 10 33	Beneficiar:  COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	Proiect nr. 0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA Titlu plansa: STRADA LEGAMANTULUI 6 PLAN DE SITUATIE	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:500		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PS - 01

PROFIL LONGITUDINAL

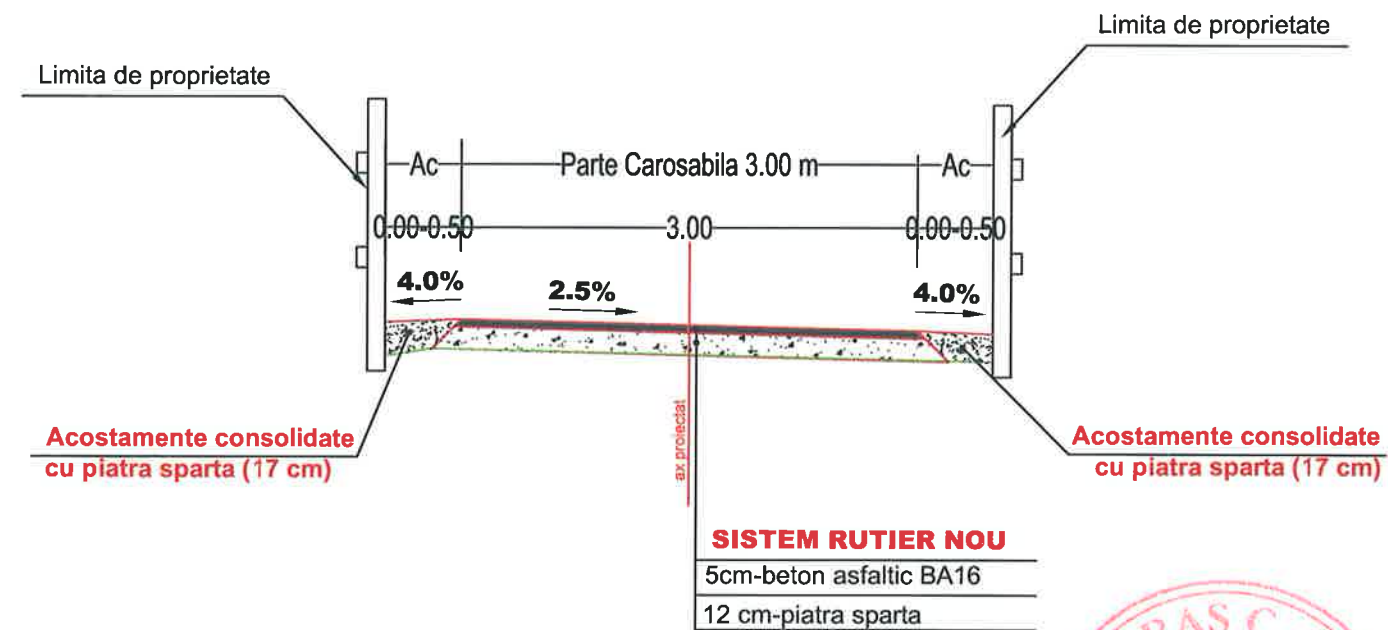
scara 1:100;1:1000



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA		
 S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33 Beneficiar:  COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA				Proiect nr. 0102/2020		
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Faza:	
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:100/1:1000		P.A.C.	
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data: 2020		Titlu plansa:	Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu				STRADA LEGAMANTULUI 6 PROFIL LONGITUDINAL	PL - 01

PROFIL TRANSVERSAL TIP

scara 1:50

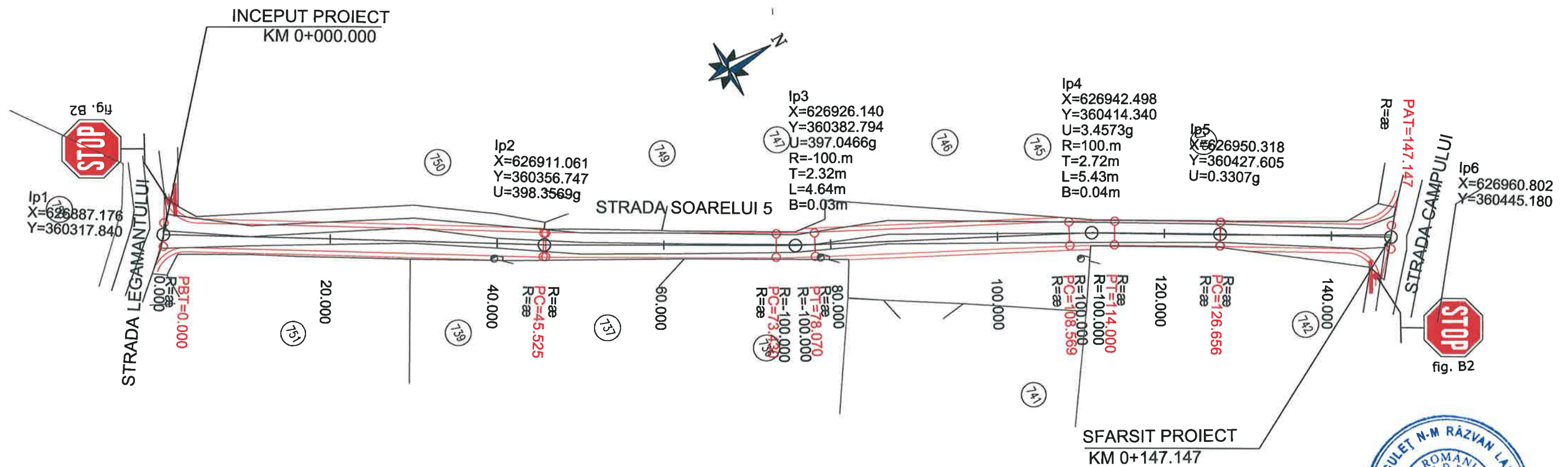


VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
 S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33			Beneficiar:		Proiect nr.
			 COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA		0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:50		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PTT - 01
				Titlu plansa:	
				STRADA LEGAMANTULUI 6 PROFIL TRANSVERSAL TIP	

STRADA SOARELUI 5

PLAN DE SITUATIE

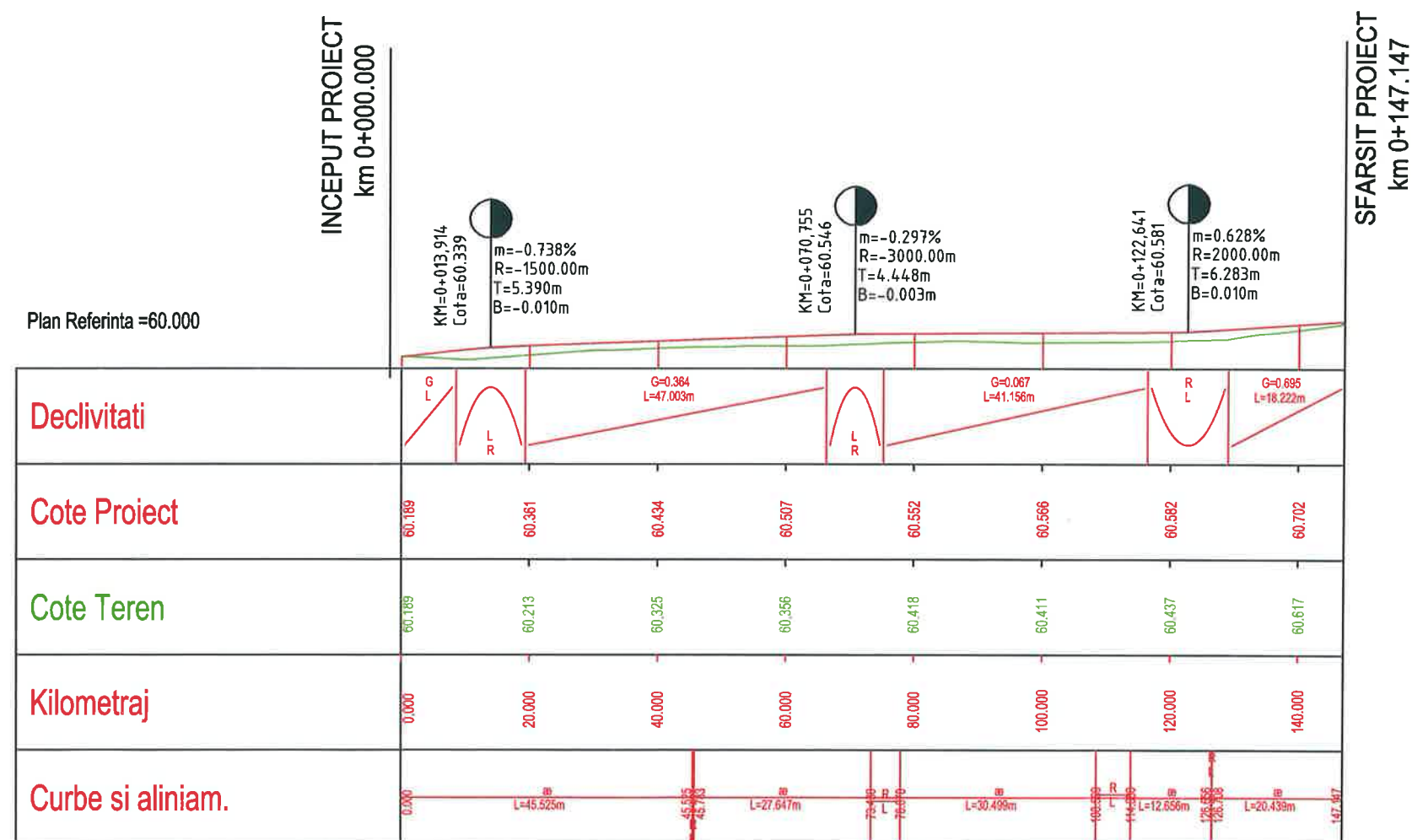
scara 1:500



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33				Beneficiar:	Proiect nr.
				 COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:500		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PS - 01
				Titlu plansa:	
				STRADA SOARELUI 5 PLAN DE SITUATIE	

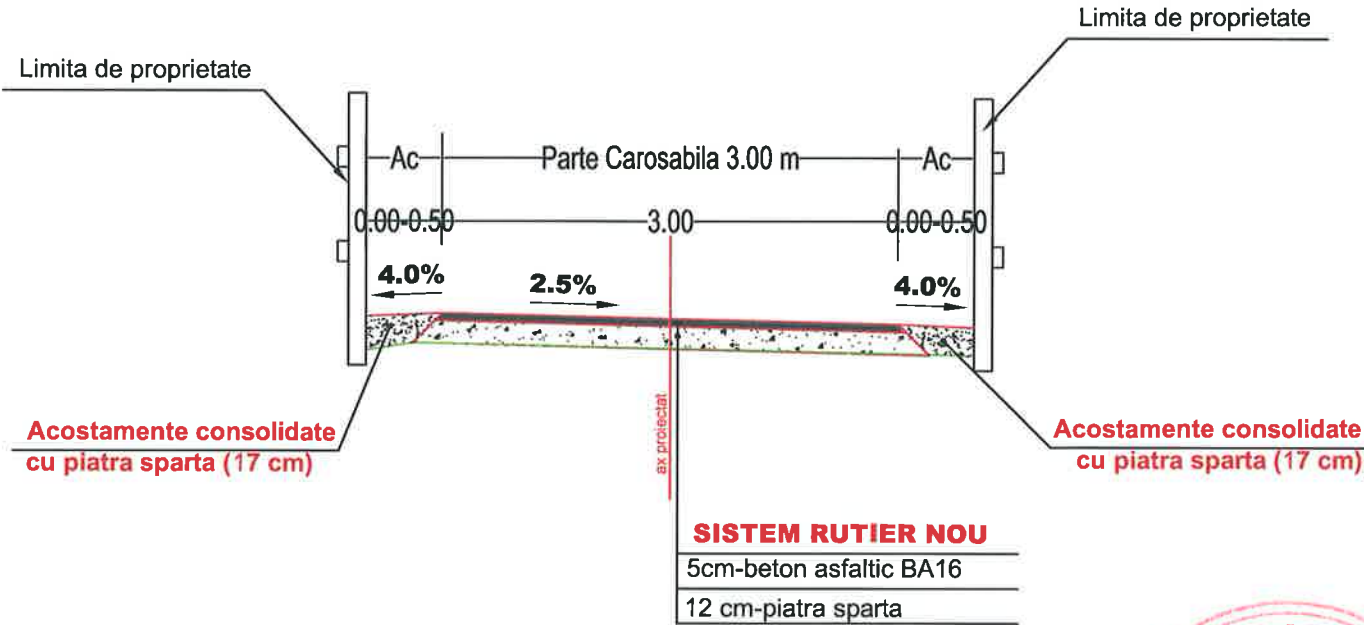
PROFIL LONGITUDINAL

scara 1:100;1:1000



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33				Beneficiar:	Proiect nr.
				 COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:100/1:1000		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PL - 01
				Titlu plansa:	
				STRADA SOARELUI 5 PROFIL LONGITUDINAL	

PROFIL TRANSVERSAL TIP
scara 1:50



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
	GraticTends S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33			Beneficiar:	Proiect nr.
				COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:50		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PTT - 01
				Titlu plansa:	
				STRADA SOARELUI 5 PROFIL TRANSVERSAL TIP	

STRADA SOARELUI 4

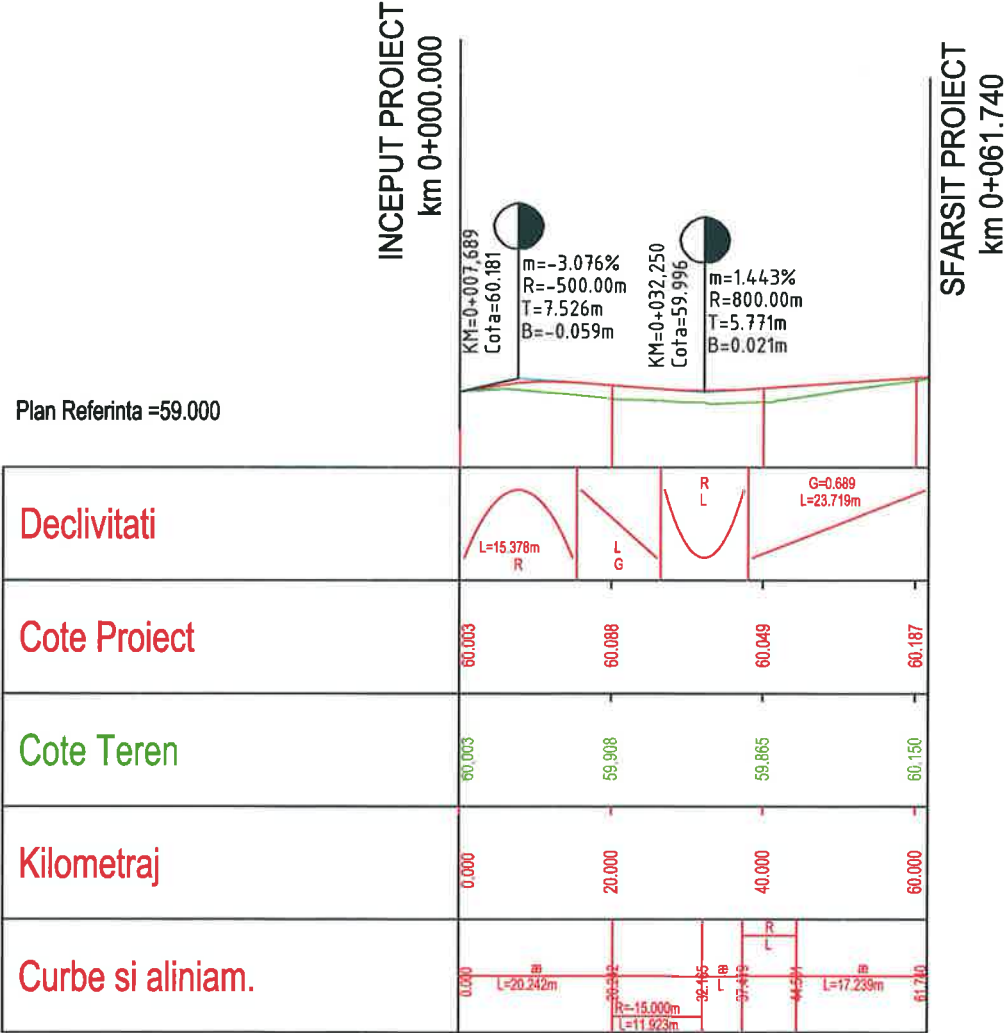
scara 1:500



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
			S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederel nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33	Beneficiar:  COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Proiect nr. 0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:500		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data: 2020		Planșa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu				PS - 01
				Titlu planșa: STRADA SOARELUI 4 PLAN DE SITUATIE	

PROFIL LONGITUDINAL

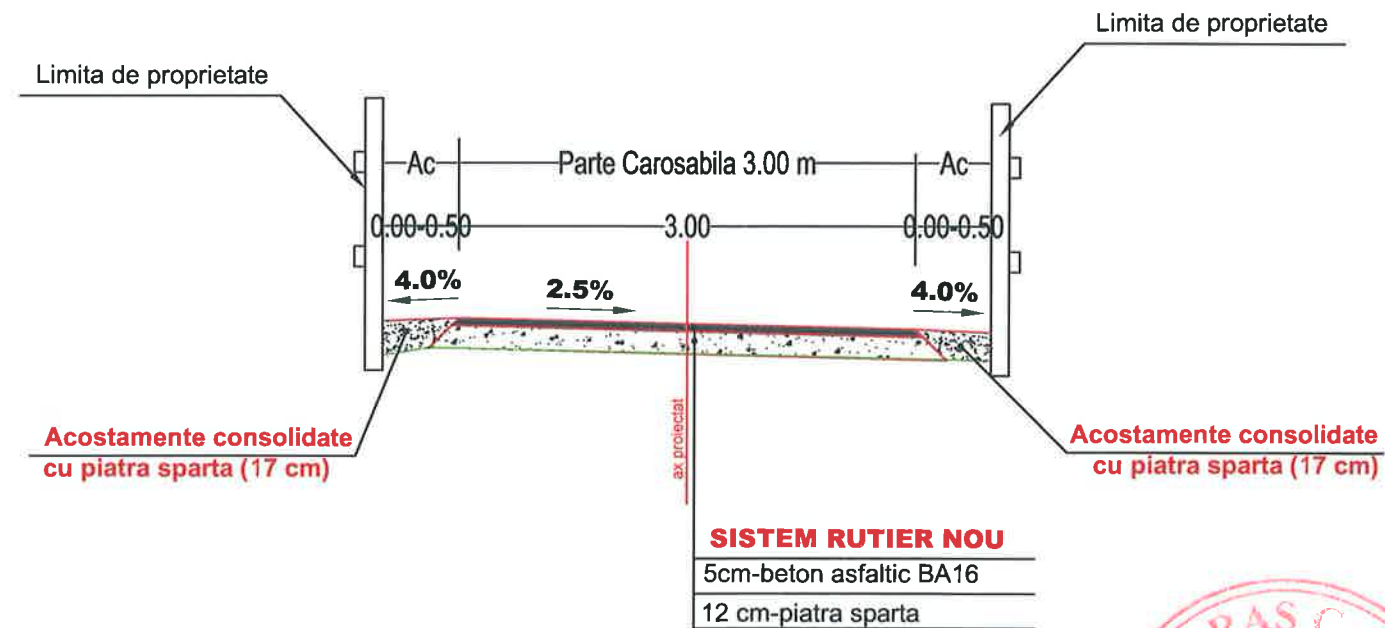
scara 1:100;1:1000



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
 S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33			Beneficiar:	 COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	Proiect nr. 0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:100/1:1000		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PL - 01
				Titlu plansa:	STRADA SOARELUI 4 PROFIL LONGITUDINAL

PROFIL TRANSVERSAL TIP

scara 1:50

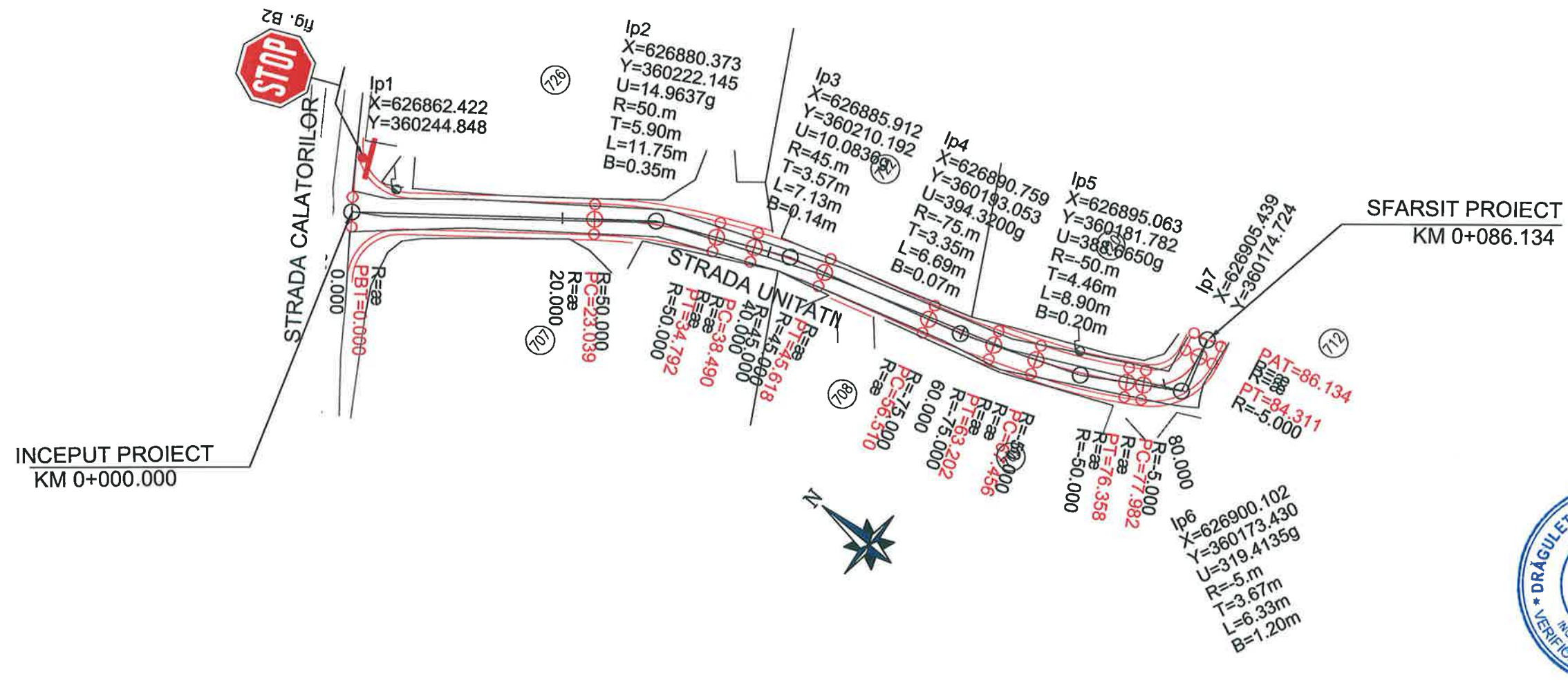


VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
 S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 18512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33				Beneficiar:	Proiect nr.
				 COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:50		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PTT - 01
				Titlu plansa:	
				STRADA SOARELUI 4 PROFIL TRANSVERSAL TIP	

STRADA UNITATII

PLAN DE SITUATIE

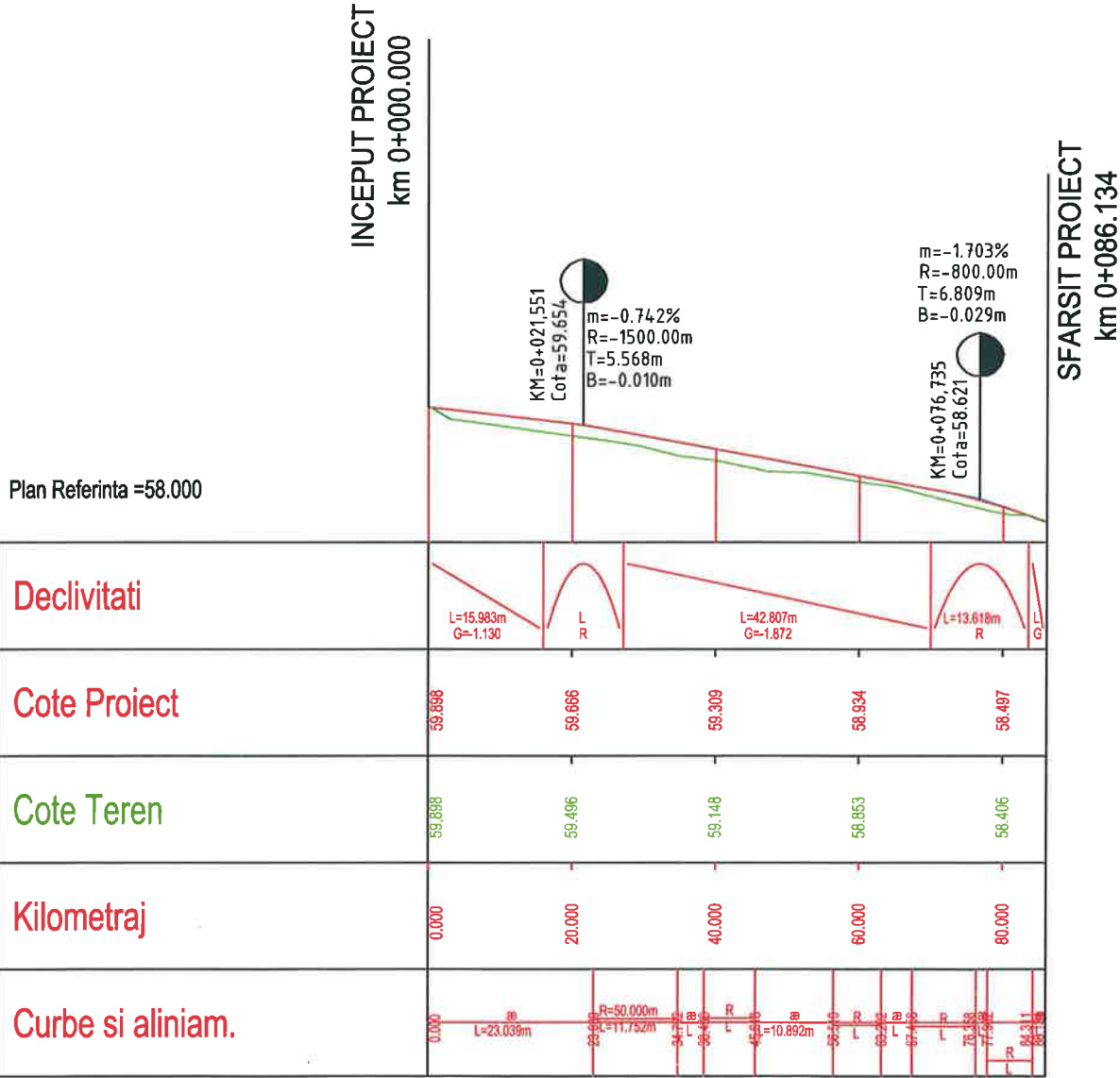
scara 1:500



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33				Beneficiar:	Proiect nr.
				 COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:500		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PS - 01
				Titlu plansa:	
				STRADA UNITATII PLAN DE SITUATIE	

PROFIL LONGITUDINAL

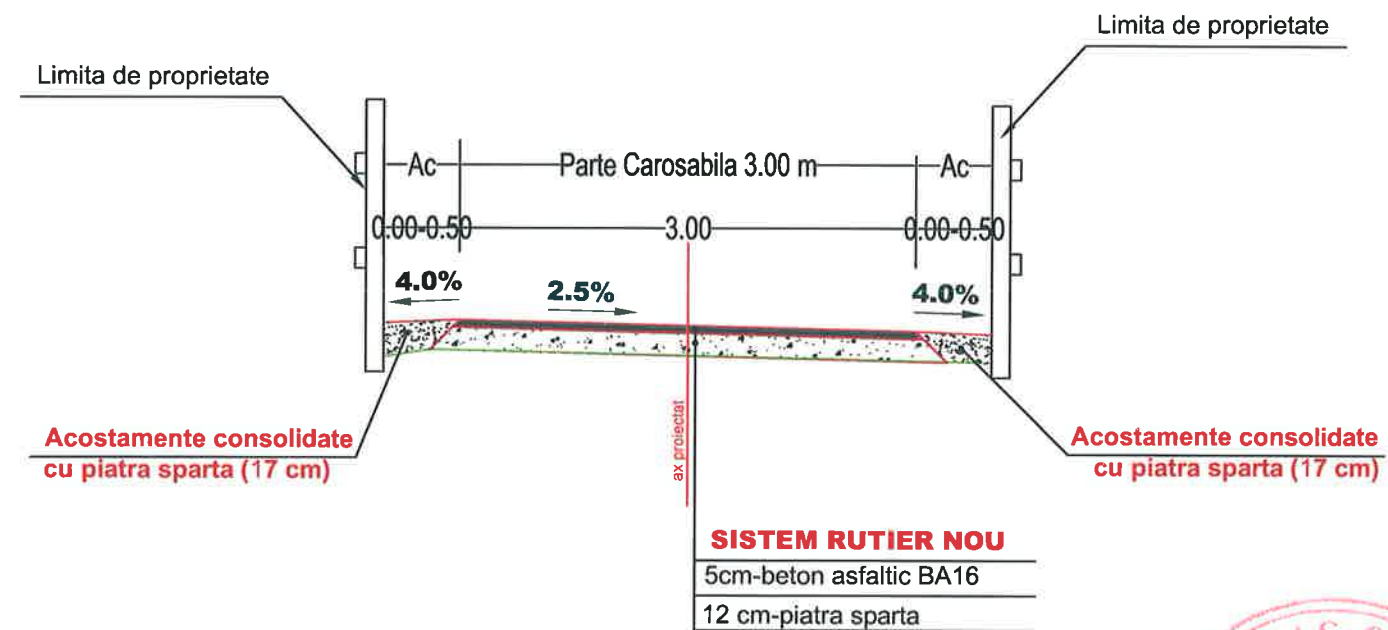
scara 1:100;1:1000



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
	 S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33			Beneficiar:	
				 COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	Proiect nr. 0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:100/1:1000		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PL - 01
				Titlu plansa:	
				STRADA UNITATII PROFIL LONGITUDINAL	

PROFIL TRANSVERSAL TIP

scara 1:50



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
 S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33			Beneficiar:  COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA		
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:50		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PTT - 01
				Titlu planșă: STRADA UNITATII PROFIL TRANSVERSAL TIP	

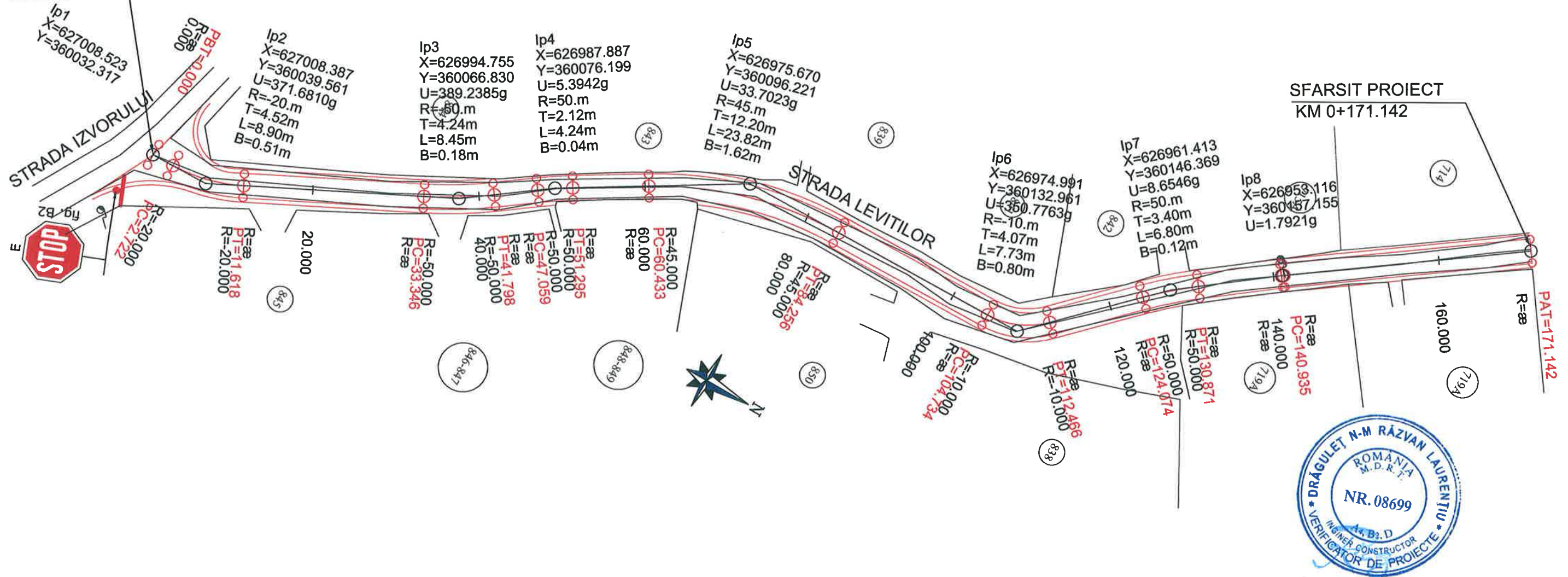
STRADA LEVITILOR

PLAN DE SITUATIE

scara 1:500

INCEPUT PROIECT

KM 0+000.000



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
	S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33			Beneficiar:	Proiect nr.
				 COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA Titlu plansa: STRADA LEVITILOR PLAN DE SITUATIE	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:500		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PS - 01

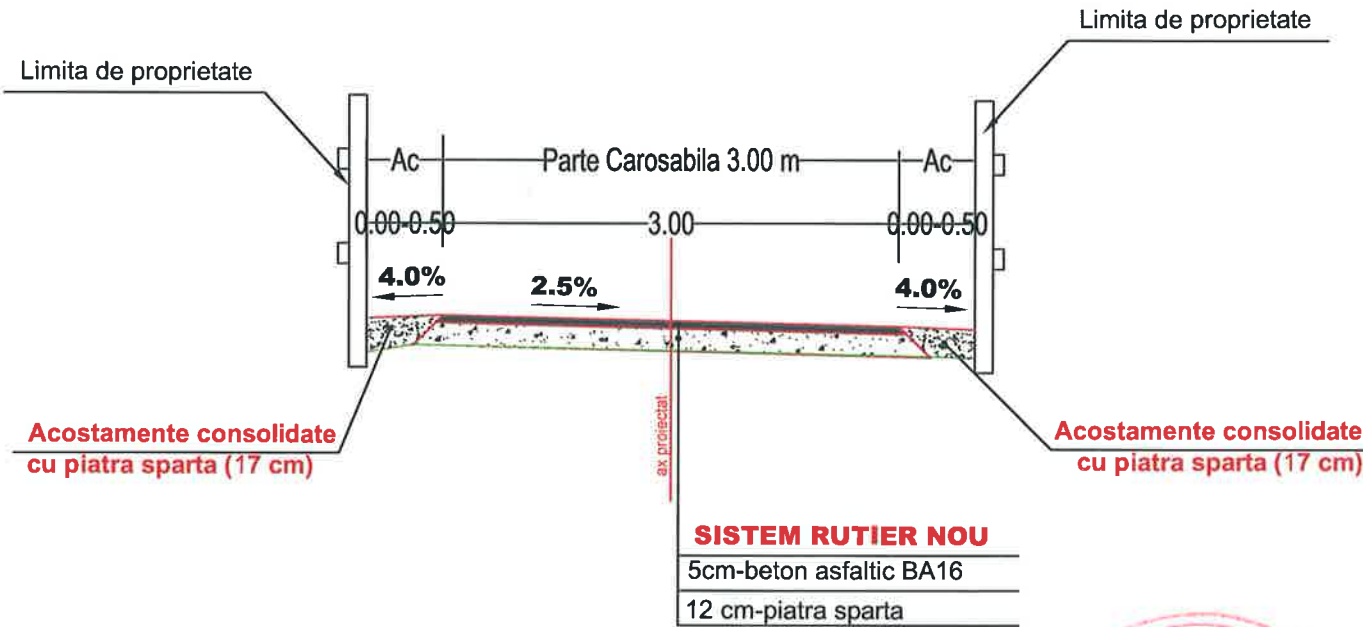
PROFIL LONGITUDINAL

scara 1:100;1:1000



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33				Beneficiar:	Proiect nr.
				COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:100/1:1000		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:	Titlu plansa:	Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020	STRADA LEVITILOR PROFIL LONGITUDINAL	PL - 01

PROFIL TRANSVERSAL TIP
scara 1:50



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
	GraticTends S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33			Beneficiar:	Proiect nr.
				COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:50		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PTT - 01
				Titlu plansa:	
				STRADA LEVITILOR PROFIL TRANSVERSAL TIP	

STRADA ALTARELOR

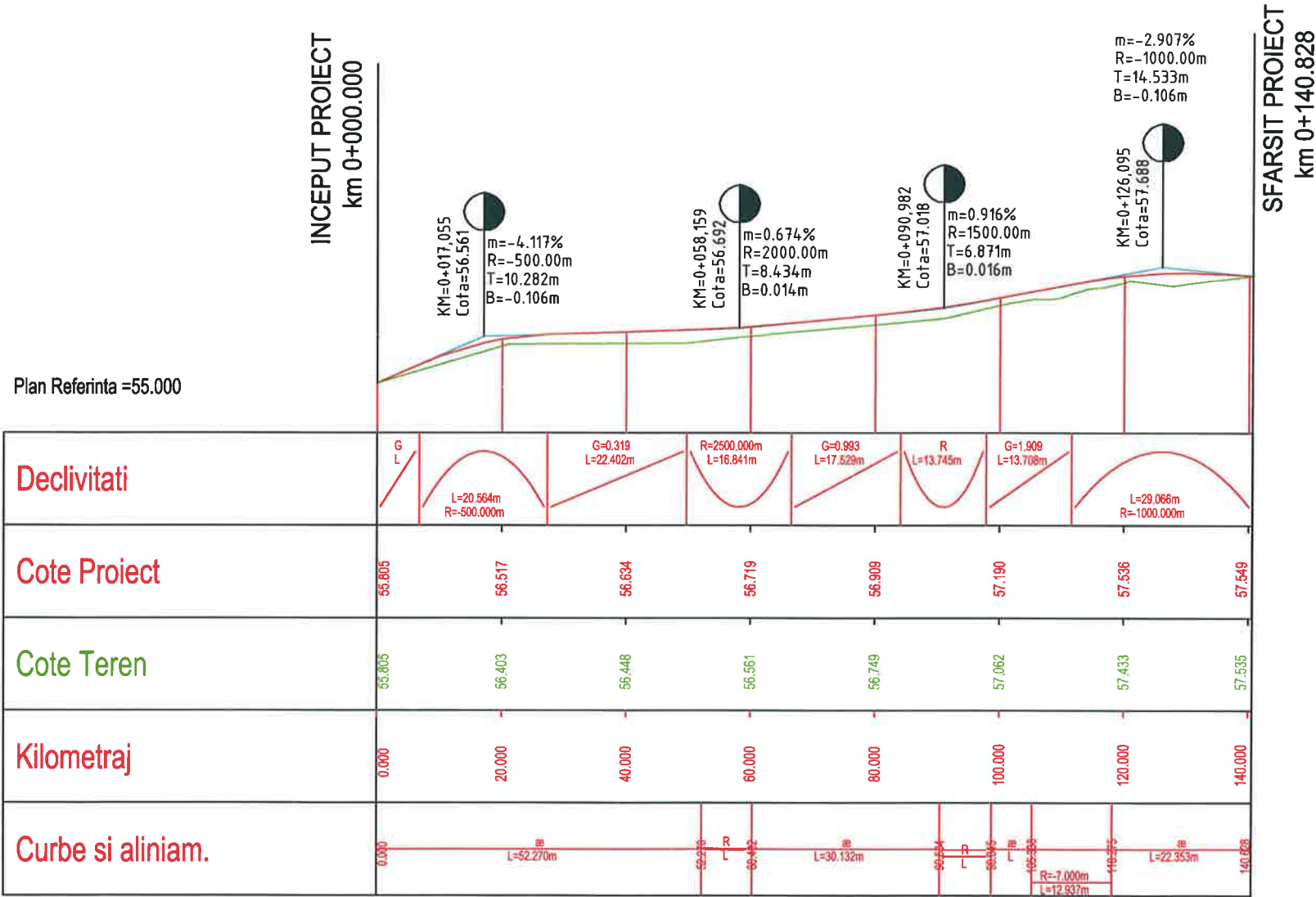
scara 1:500



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
 S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33				Beneficiar:  COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Proiect nr. 0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:500		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Planșa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PS - 01
				Titlu planșă:	
				STRADA ALTARELOR PLAN DE SITUATIE	

PROFIL LONGITUDINAL

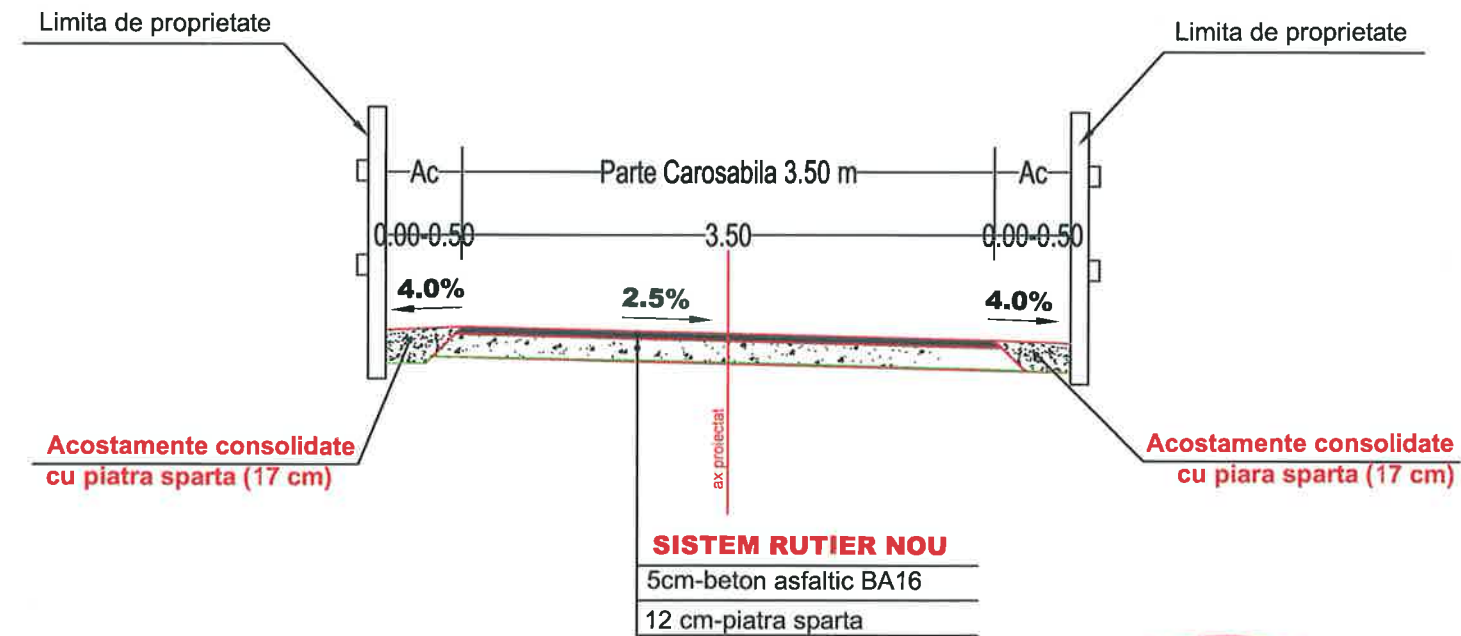
scara 1:100;1:1000



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
	S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33			Beneficiar: COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Proiect nr. 0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:100/1:1000		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data: 2020		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu				PL - 01

PROFIL TRANSVERSAL TIP

scara 1:50

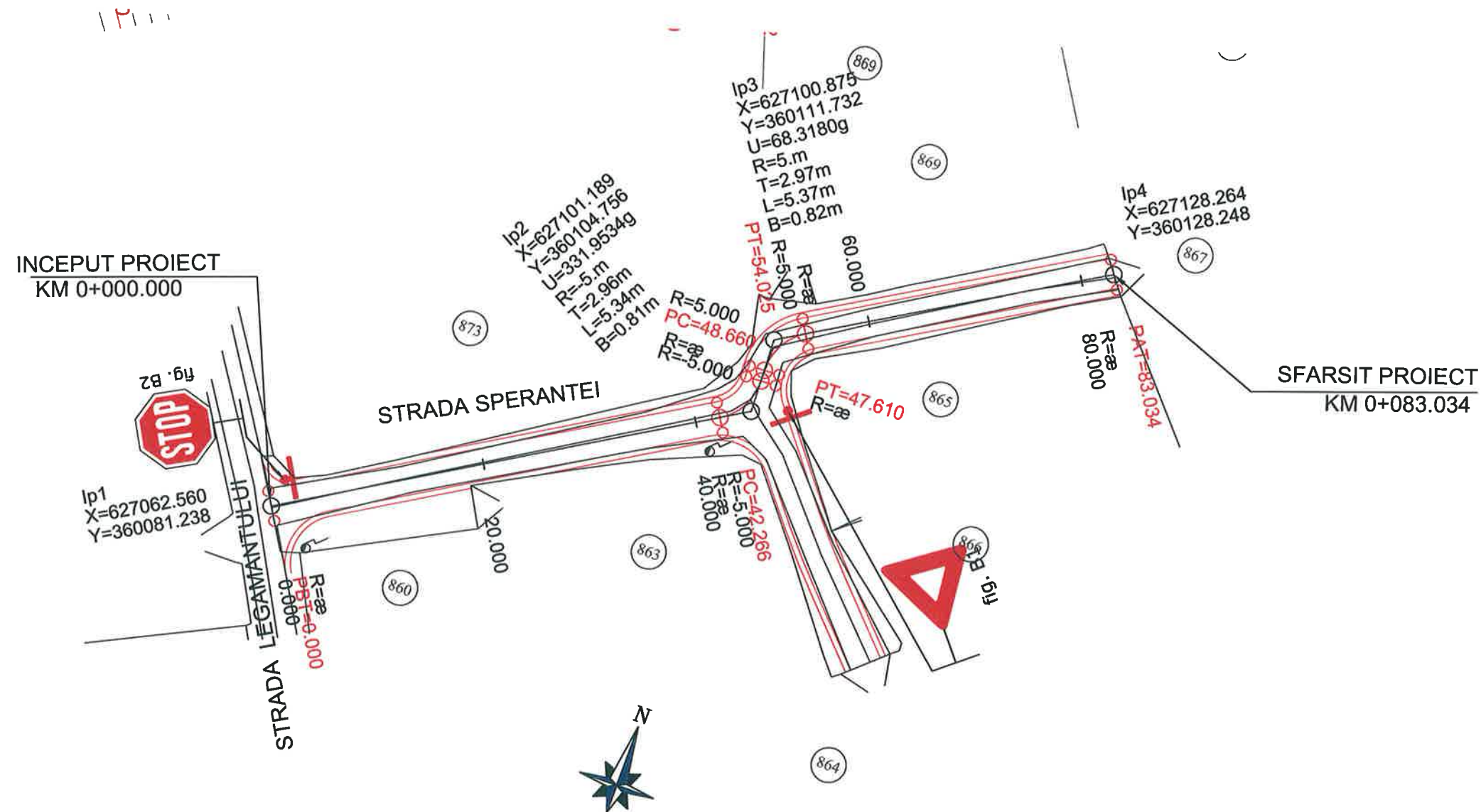


VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
 S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33			Beneficiar:  COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA		Proiect nr. 0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:50		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PTT - 01
				Titlu plansa:	
				STRADA ALTARELOR PROFIL TRANSVERSAL TIP	

STRADA SPERANTEI

PLAN DE SITUATIE

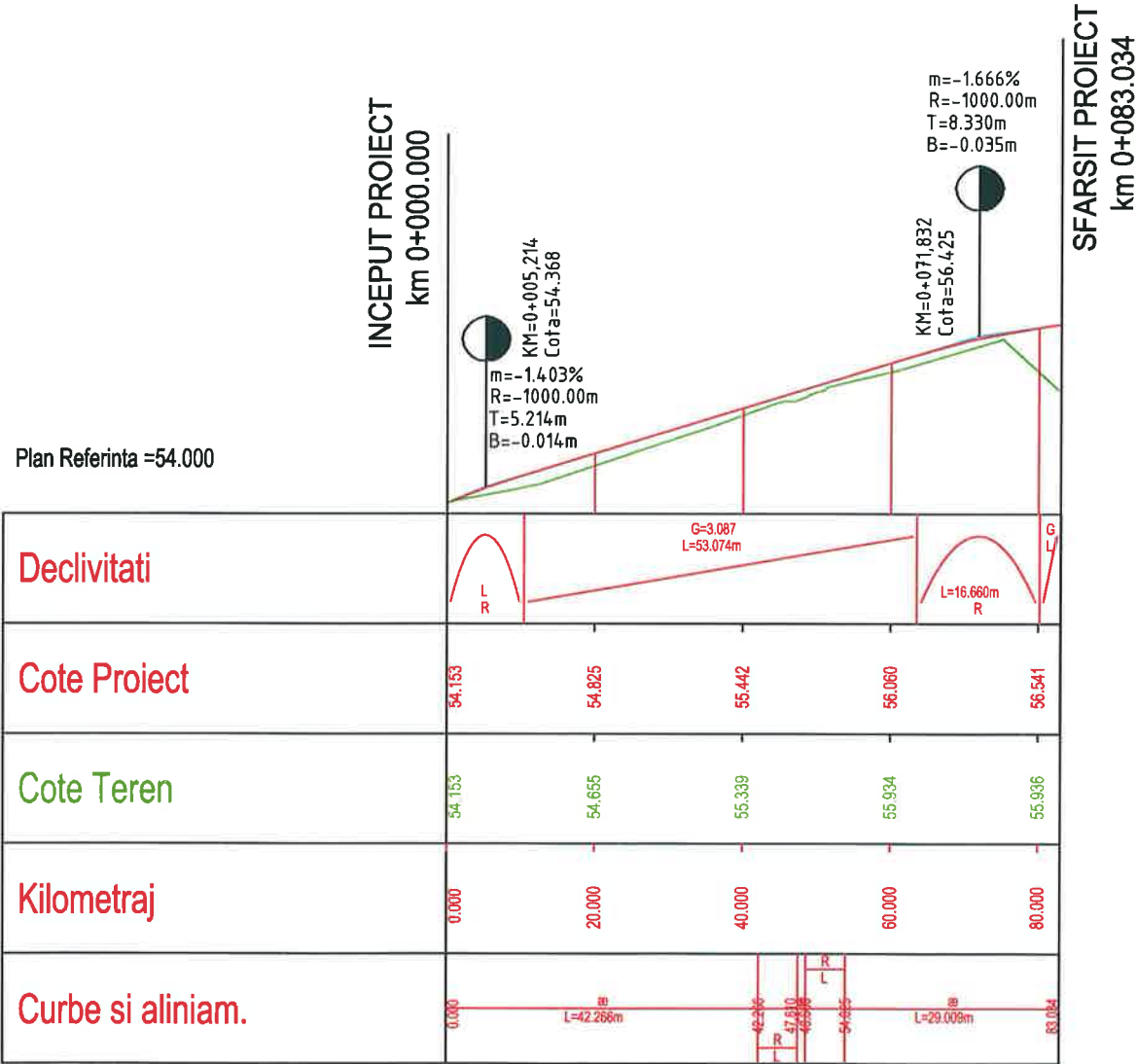
scara 1:500



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
 S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 18512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33				Beneficiar:	Proiect nr.
				 COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:500		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PS - 01
				Titlu plansa:	
				STRADA SPERANTEI PLAN DE SITUATIE	

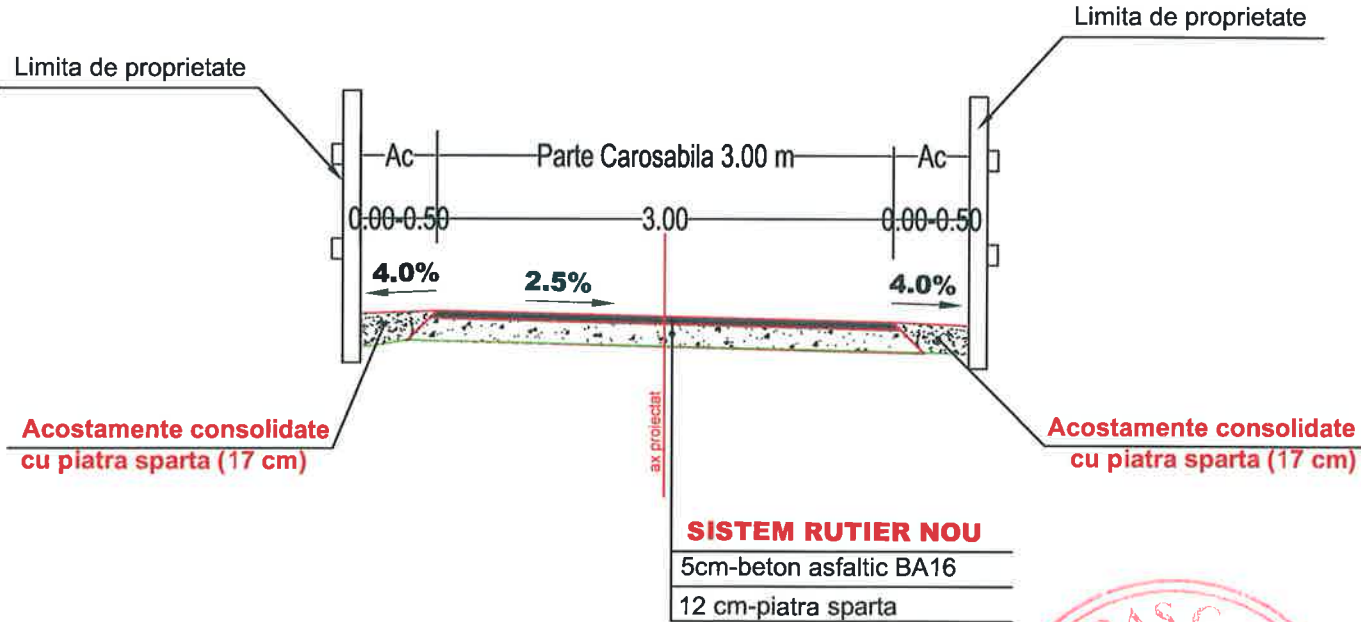
PROFIL LONGITUDINAL

scara 1:100;1:1000



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
	S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederel nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33			Beneficiar: COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	Proiect nr. 0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:100/1:1000		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PL - 01

PROFIL TRANSVERSAL TIP
scara 1:50

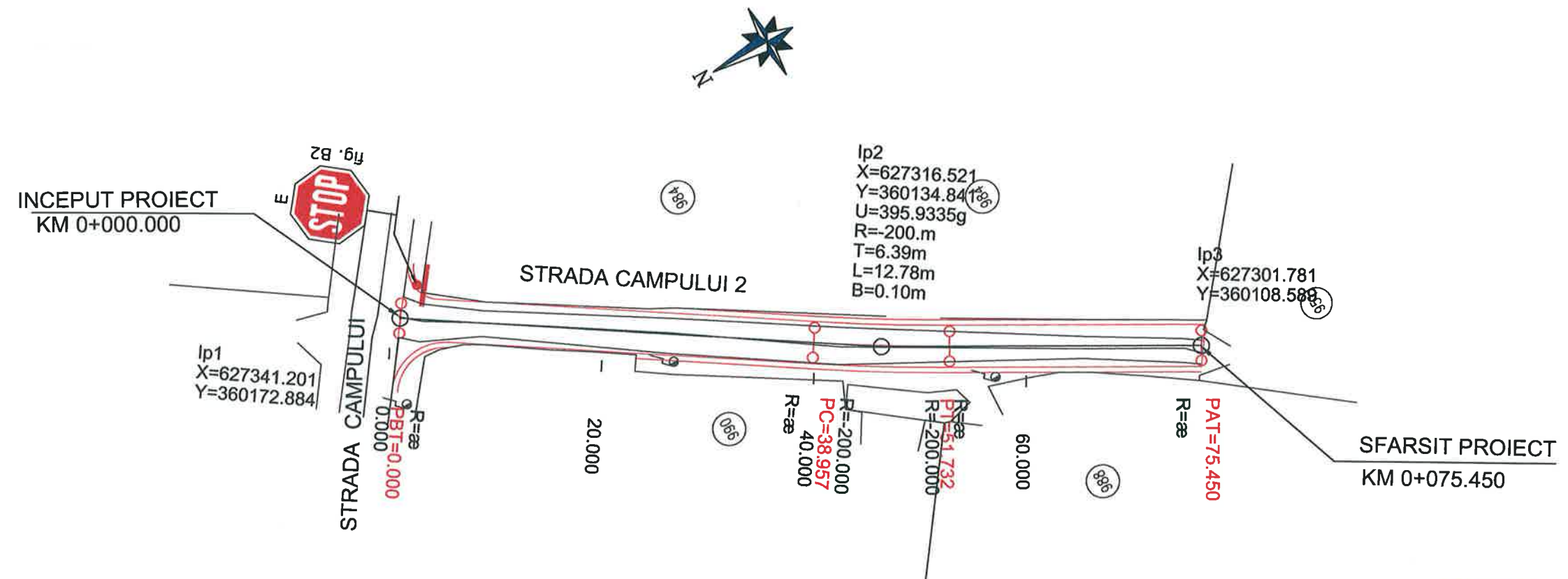


VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
	Grafic Tends One step forward S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33			Beneficiar:	Proiect nr.
				COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULESTI, JUDETUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:50		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:	Titlu plansa:	Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020	STRADA SPERANTEI PROFIL TRANSVERSAL TIP	PTT - 01

STRADA CAMPULUI 2

PLAN DE SITUATIE

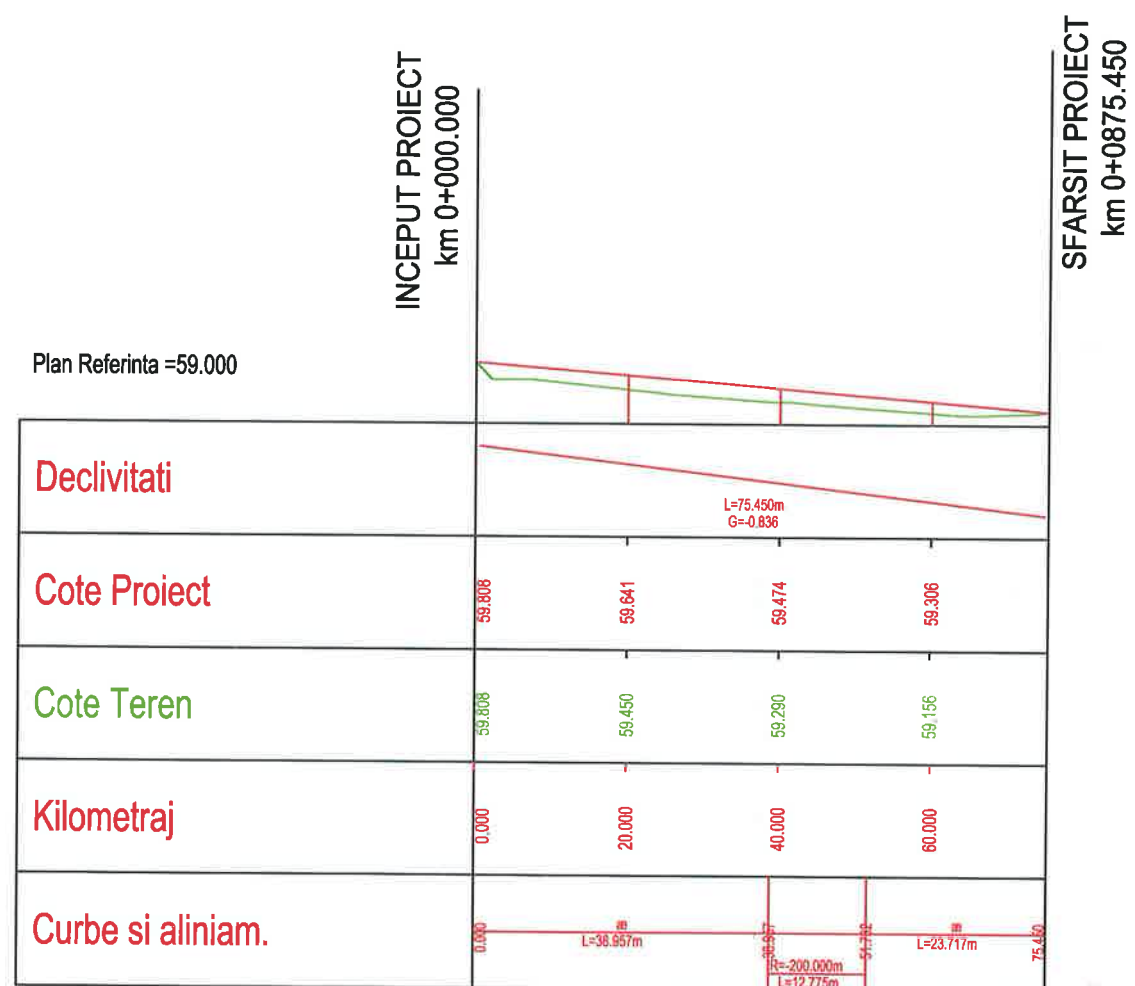
scara 1:500



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33				Beneficiar:	Proiect nr.
				 COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:500		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PS - 01
				Titlu plansa:	
				STRADA CAMPULUI 2 PLAN DE SITUATIE	

PROFIL LONGITUDINAL

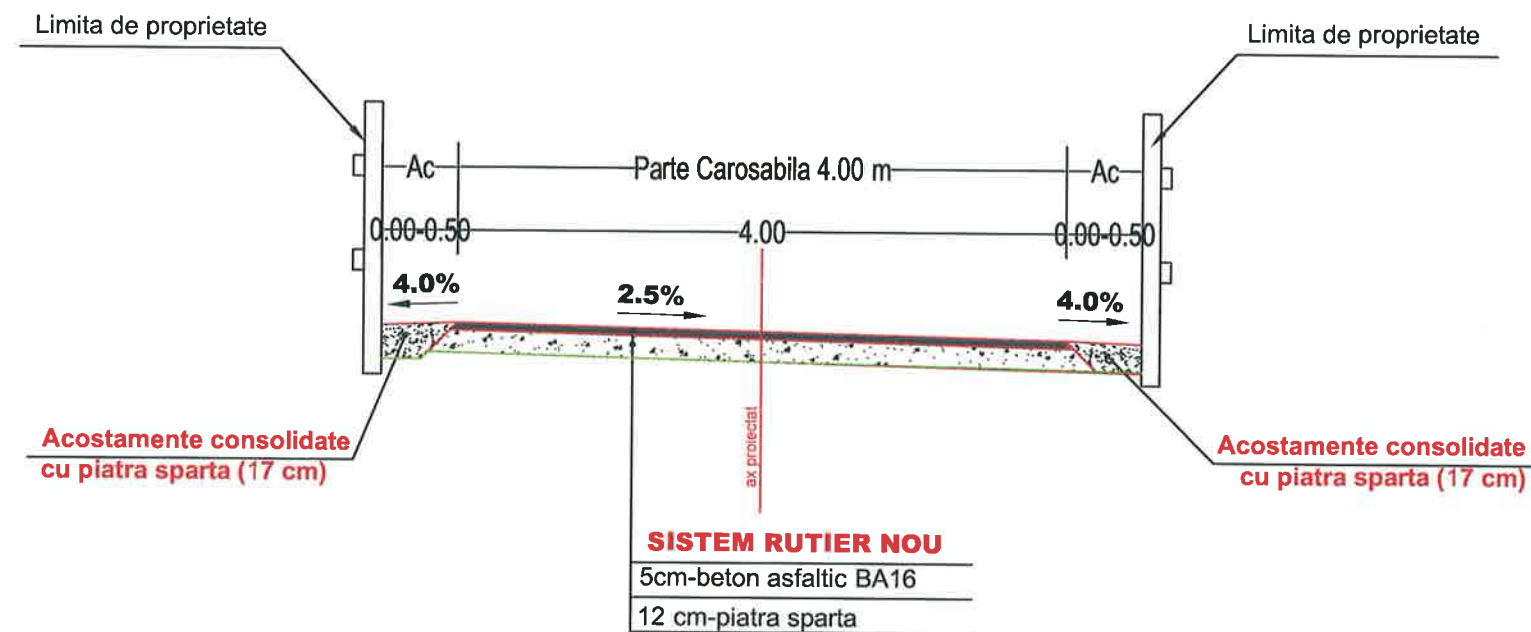
scara 1:100;1:1000



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
 S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33				Beneficiar:	Proiect nr.
				 COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULEȘTI, JUDEȚUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:100/1:1000		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PL - 01
				Titlu plansa:	
				STRADA CAMPULUI 2 PROFIL LONGITUDINAL	

PROFIL TRANSVERSAL TIP

scara 1:50



VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
S.C. GRAFIC TENDS S.R.L. C.I.F. RO 16512643 Str. Ederei nr. 13, parter, Sat Tamasi, Com. Corbeanca, Jud. Ilfov Tel: 0728 032 469; Fax: 021 568 10 33				Beneficiar:	Proiect nr.
				 COMUNA BARBULEȘTI, JUDETUL IALOMITA	0102/2020
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	Scara:	MODERNIZARE DRUMURI DE INTERES LOCAL IN COMUNA BARBULEȘTI, JUDETUL IALOMITA	Faza:
SEF PROIECT	ing. Alexandru Maroiu		1:50		P.A.C.
PROIECTAT	ing. Alexandru Maroiu		Data:		Plansa nr.
DESENAT	teh. Sabina Stroescu		2020		PTT - 01
				Titlu plansa:	
				STRADA CAMPULUI 2 PROFIL TRANSVERSAL TIP	